

الجغرافيا
موقع التفوق altFwoK.com
معاك
Ma3ak App
التطبيق التفاعلى
للتعلم عن بعد
الصف
2
الثانوى
ar
الفصل الدراسى الأول
الامتحان
2022

محتويات الكتاب



الوحدة

1 مدخل إلى جغرافية التنمية

الدرس 1 جغرافية التنمية ومجالاتها.

الدرس 2 التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية.

للتدريب على حل الامتحانات إلكترونيًا استخدم QR Code الموجود بجوار كل امتحان

- أسئلة على كل درس طبقًا للم...
- امتحان تراكمى بعد كل درس.
- بنك أسئلة على الوحدة الأولى.

مقدمة الوحدة 1

مدخل إلى جغرافية التنمية

• أدرك العالم خلال العقود الثلاثة الماضية أن نموذج التنمية السائد (التنمية الاقتصادية) في معظم الدول ترتب عليه أزمات بيئية خطيرة منها :



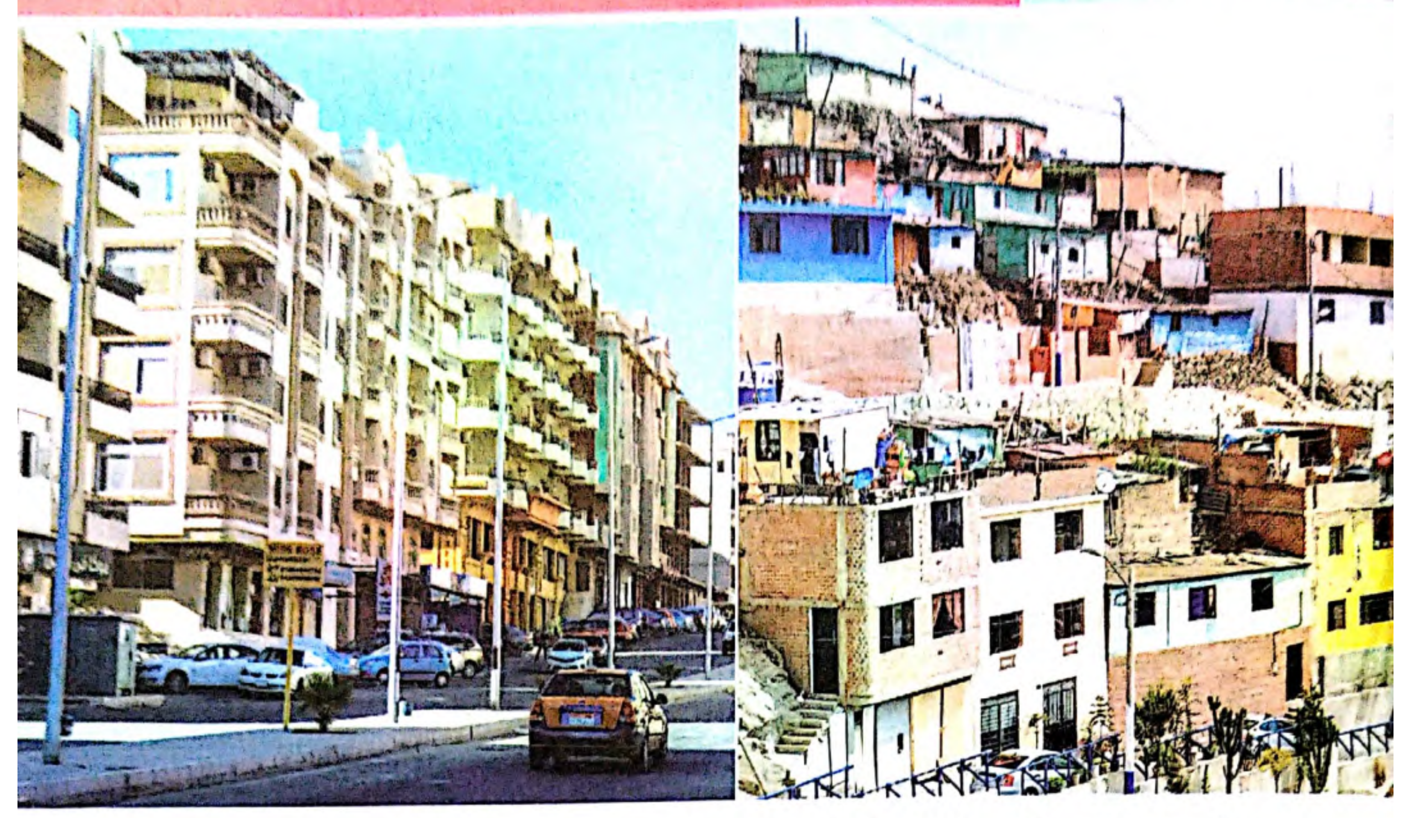
مما دفع إلى الدعوة لنموذج تنموى بديل يعمل على تحقيق الأهداف التنموية وحماية البيئة واستدامتها وهذا ما تتبناه جغرافية التنمية كأحد الفروع الحديثة للجغرافيا البشرية موضوع دراستنا هذا العام.

من خلال ما سبق :

* ما أثر نفاد الموارد غير المتجددة وفقدان التنوع البيئى ؟
* توقع أهم الأنشطة الاقتصادية التى أدت إلى تقلص مساحات الغابات فى العالم.
* استنتج أثر تقلص مساحات الغابات فى العالم.

الدرس 1

جغرافية التنمية ومجالاتها



- حدد أهم المشكلات التى تواجه السكان فى الصورة الأولى.
- ما الجهات المشاركة فى خطة التنمية للصورة الثانية ؟

أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

- يحدد مراحل تطور مفهوم التنمية.
- يحدد مبادئ التنمية.
- يستنتج متطلبات التنمية.
- يستنتج العلاقة بين كل من الجغرافيا والتخطيط والتنمية.
- يعدد مجالات جغرافية التنمية.
- يقدر القيمة النفعية للجغرافيا ودورها فى عملية التنمية.
- يستخدم شبكة المعلومات الدولية (الإنترنت) فى الحصول على معلومات جغرافية عن التنمية.
- يقدر قيمة الإنسان ودوره فى التنمية.

القضايا المتضمنة :

- البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
- حُسن استخدام الموارد وتنميتها.

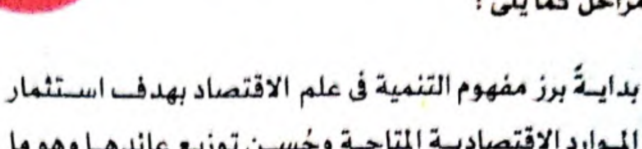
فى هذا الدرس نتعرف

- **أولا :** مفهوم التنمية وتطوره
- **ثانيًا :** مبادئ التنمية
- **ثالثًا :** متطلبات التنمية
- **رابعًا :** العلاقة بين الجغرافيا والتنمية
- **خامسًا :** جغرافية التنمية وأهم مجالاتها

أولاً مفهوم التنمية وتطوره



* بدأ مفهـوم التنمية فى الظهور بصورة واضحة فى الستينيات من القرن الـ ٢٠م، وقد مر بعدة مراحل كما يلى :



بدايةً برز مفهوم التنمية فى علم الاقتصاد بهدف استثمار المـوارد الاقتصاديـة المتاحـة وحُسـن توزيع عائدهـا وهو ما يمثل **التنمية الاقتصادية**.



مثال قيام الدولة بإنشاء العديد من المصانع بهدف استثمار الموارد الطبيعية

ثم تطور مفهوم التنمية واتسـع ليشـمل الجانب البشـرى الذى يركز على قدرات الفرد ومسـتوى معيشـته مما يمثل **تنمية بشرية** إلى جانب التنمية الاقتصادية.

!! البشر هم الثروة الحقيقية لأى أمة وتقدر الأمم بما تمتلكه من طاقات بشرية مؤهلة ومدربة وقادرة على التكيـف والتعامـل مع أى جديد بكفاءة وفاعلية.

مثال قيام الدولة بإقامة مساكن ووحدات صحية للعاملين ومدارس لأبناء العاملين

مـع تزايـد الوعى لـدى الـدول والهيئات والمؤسسـات والأفراد بقضايا البيئة والمجتمع ظهر مفهوم جديد وهو **التنمية المستدامة**(*) ويعـنى: **تلبيـة احتياجـات الجيل الحاضـر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة.**

* **تهدف التنمية المستدامة إلى :**

- الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد البشرية والطبيعية.
- محاولة الحد من التدهور البيئى.

ولتحقيق أهداف التنمية المستدامة يجب :

التوصـل إلى التوازن بين التنمية الاقتصادية والبشـرية من جهة، وإدارة الموارد وحماية البيئة من جهة أخرى.



مثال قيام الدولة بإدخال التكنولوچيا فى المصانع للحد من التلوث وإعادة تدوير المخلفات والاهتمام بالتشجير

(*) تم عقد ثلاثة مؤتمرات دولية تحت رعاية الأمم المتحدة فى الفترة ما بين عامى ١٩٧٢م وحتى عام ٢٠٠٢م :
- المؤتمر الأول (١٩٧٢م) : بعنـوان «الإنسـان والبيـئة»، عقـد فى استوكهولم بالسويد.
- المؤتمر الثانى (١٩٩٢م) : بعنوان «البيئة والتنمية»، عقد فى ريودى جانيرو بالبرازيل.
- المؤتمر الثالث (٢٠٠٢م) : بعنوان «التنمية المستدامة»، عقد فى جوهانسبرج بجنوب أفريقيا.

ويعبر تغير أسماء المؤتمر عن تطور مفاهيم التنمية فى العالم والعلاقة بين الإنسان والمحيط الحيوى الذى يعيش فيه.

مما سبق نستنتج أن **مفهوم التنمية** قد تطور وأصبح يعنى :

جهود منظمة تبذلها أى دولة وفق تخطيط مسبق للتنسيق بين الإمكانات البشرية والموارد الطبيعية، بقصد تحقيق أعلى مستويات الدخل القومى، وتحقيق الرفاهية الاجتماعية مع الحفاظ على الموارد الطبيعية.

أى أن التنمية لها أبعاد أكثر من مجرد زيادة **الدخل القومى الذى يعنى** مجموع المبالغ والإيرادات التى تحصل عليها الدولة من دخول القطاعات الاقتصادية المختلفة (زراعة - صناعة - سياحة - وغيرها) فى فترة زمنية محددة غالبًا ما تكون عامًا.

سؤال وجواب



حقل بترول بحرى

س لتفادى النتائج السلبية التى قد تنتج عن النشاط الموضح بالصورة، ينبغى الاهتمام بمفهوم ....

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية المستدامة.
(جـ) التنمية البشرية. (د) الدخل القومى.

جـ (ب) **سبب الإجابة** : الصورة المقابلة توضح مشروع قد يُنتج عنه ملوثات للبيئة هوائية (عوادم) ومائية (بقع زيتية) كما تتعرض موارد البيئة للاستنزاف إذا لم تكن هناك ضوابط معينة وبذلك تصبح التنمية المستدامة هى الإجابة المناسبة **لأنها تهدف إلى** : - الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية.
- محاولة الحد من التدهور البيئى.

ثانيا مبادئ التنمية

ترتكز التنمية على ثلاثة مبادئ أساسية **هى** :

١ الشمولية يجب أن تشمل التنمية :

- كل جوانب الحياة (السياسية - الاقتصادية - الاجتماعية - الثقافية).
- مشاركة جميع المؤسسات بالدولة (الحكومية - الخاصة).

مثال رؤية الدولة المصرية (٢٠٣٠م) والتى تهتم فيها بتنمية جميع قطاعات الدولة.

٢ التكامل يجب أن :

تهتم التنمية بالقطاعات المختلفة داخل الدولة حتى لا يحدث نمو لقطاع على حساب القطاعات الأخرى، حيث توجد علاقات تبادلية وتكاملية بين القطاعات كما يتأثر كل قطاع بالآخر ويؤثر فيه **فمثلًا** التقدم فى قطاعى الصحة والتعليم يؤثر فى القطاع الاقتصادى.

مثال الاتجاه نحو إنشاء المدارس الثانوية الفنية التابعة للشركات والمصانع الكبرى.

٣ الاستدامة يجب أن :

تهدف التنمية لتحقيق التوازن بين الجوانب الاقتصادية والاجتماعية والبيئية فى الحاضر والمستقبل.

مثال إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل واحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعى.

تعلم !!

الحفاظ على الموارد والحيلولة دون استنزافها وإفسادها واجب وطنى.



سؤال وجواب

س تتعاون النقابات العمالية والجهات الحكومية في حفظ حقوق العاملين في الوظائف المختلفة، وبالتالي يتحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(أ) التكامل. (ب) الاستمرارية.
(جـ) الاستدامة. (د) الشمولية.

جـ (د) سبب الإجابة : لأن التنمية شملت مشاركة جميع المؤسسات بالدولة (النقابات العمالية والجهات الحكومية).

ثالثًا متطلبات التنمية

* لتحقيق التنمية يجب توافر بعض **المتطلبات الأساسية** التي تساعد على تحقيق العدالة الاجتماعية والحفاظ على حقوق الأجيال القادمة وضبط مصادر التلوث والحد منها، **والتي تتمثل في :**

متطلبات سياسية
تتمثل في :
الاستقرار السياسي للدولة.



متطلبات اقتصادية
تتمثل في :
توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.



متطلبات اجتماعية
تتمثل في :
رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.



متطلبات بيئية
تتمثل في :
ترشيد استهلاك الموارد.



سؤال وجواب

س تسعى الدولة لتنفيذ نهضة شاملة من خلال رؤية مصر ٢٠٣٠م وسبق تنفيذ هذه الرؤية تحقيق الاستقرار السياسى للدولة من خلال ......

(أ) رفع كفاءة المؤسسات التعليمية.
(ب) وضع دستور ٢٠١٤م.
(جـ) إنشاء قناة السويس الجديدة.
(د) تنظيم الهيئات القضائية.

20/30 EGYPT VISION

ج (ب) سبب الإجابة: أدى وضع دستور ٢٠١٤م إلى تحديد مهام السلطات الثلاث فى الدولة مما يحقق الاستقرار السياسى ويدعم مشروعات التنمية.

رابعًا العلاقة بين الجغرافيا والتنمية

* تهتم الجغرافيا بدراسة الخصائص الجغرافية للأقاليم (من حيث الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما، ومواردها وإمكاناتها) مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار لوضع الخطة المثلى للتنمية فمن الصعب أن يبدأ أى مشروع تنموى إلا من خلال دراسة الخصائص الجغرافية للإقليم أو المكان المطلوب تنميته لتحديد متطلبات التنمية له، ومن هنا يأتى الدور الحيوى لجغرافية التنمية.

الإقليم

مساحة من الأرض تتميز بظاهرات طبيعية وبشرية محددة تميزه عن غيره من الأقاليم.

خامسًا جغرافية التنمية وأهم مجالاتها

مفهوم جغرافية التنمية

فرع من فروع الجغرافيا البشرية يهتم بدراسة الموارد المتاحة للكشف عن إمكانات ومعوقات استغلالها من أجل إدارة الموارد وتنميتها بهدف توفير بيئة مناسبة لتحقيق جودة الحياة.

ومن المفهوم السابق نجد أن جغرافية التنمية تسهم فى :

التخطيط للتنمية عن طريق توفير قواعد البيانات الجغرافية لإدارة الموارد المتاحة.





التخطيط

أسلوب علمى لتغيير أوضاع راهنة غير مرغوب فيها أو لحل مشكلة ما فى فترة زمنية محددة، بهدف استثمار الموارد من أجل مستقبل أفضل.

إدارة الموارد

مجموعة من العمليات المتتالية التى تهدف إلى استثمار الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة.

معلومة إثرائية

- توجد علاقة بين التخطيط والجغرافيا (فالتخطيط له أساس جغرافى) حيث نجد أن: المخطط فى حاجة إلى معلومات تساعده على فهم طبيعة المكان والجغرافى هو الذى يمكنه إعطاء هذه المعلومات لأنه قادر على إدراك العلاقات القائمة والمتبادلة بين أجزاء الإقليم أو بينه وبين الأقاليم الأخرى.
- توجد علاقة قوية وحتمية بين التخطيط والتنمية: (علاقة الهدف بأسلوب تحقيقه) فالتخطيط أسلوب علمى لتحقيق التنمية ومستويات التخطيط تتفاوت بتفاوت مستويات التنمية من المستوى المحلى إلى الإقليمى إلى القومى ولهذا يتدرج التخطيط بتدرج المدى السكانى المراد تحقيق التنمية من خلاله.

أهم مجالات جغرافية التنمية

١ تنمية الموارد البيئية تهتم بـ:

دراسة موارد البيئة وإدارتها، وذلك بتحديد مجموعة من المؤشرات البيئية التى يجب الالتزام بها فى مشروعات التنمية.

مثال قيام وزارة البيئة بإصدار قوانين تلزم بها المصانع بتركيب مرشحات وفلاتر للتقليل من التلوث الهوائى.

٢ التنمية البشرية تهدف إلى:

تنمية القدرات البشرية إلى أقصى حد ممكن وتوظيفها أفضل توظيف فى جميع الميادين عن طريق توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب.

مثال قيام وزارة الاتصالات بعمل دورات تدريبية للخريجين بما يتوافق مع متطلبات سوق العمل.

٣ التنمية الاقتصادية تهدف إلى:

زيادة الإنتاج واستخدام الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة مما يؤدى إلى زيادة الدخل القومى.

مثال استخدام التطور التكنولوجى والهندسة الوراثية فى المجال الزراعى لزيادة إنتاجية المحصول.

سؤال وجواب

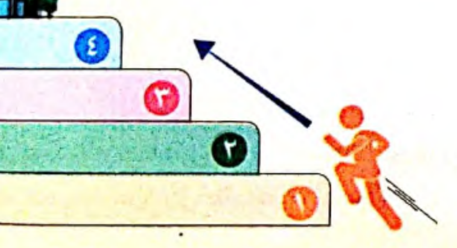
س١ يشير انخفاض نسبة هجرة العقول المفكرة من دولة ما إلى نجاحها فى تحقيق ....

(أ) التنمية البشرية. (ب) التنمية الاقتصادية.
(ج) التنمية المجتمعية. (د) التنمية البيئية.

ج (أ) سبب الإجابة: بسبب قيام الدولة بتوظيف العقول المفكرة أفضل توظيف للاستفادة منها إلى أقصى حد ممكن.

س٢ رتب العمليات التنموية الآتية لتحقيق التنمية المطلوبة بالصورة المقابلة:

(أ) إدارة الموارد المتاحة.
(ب) عمل دراسة جغرافية للمنطقة.
(ج) التخطيط الجيد.
(د) تحديد المشكلات والأهداف المطلوبة.



ج (أ) ٤ (ب) ٢ (ج) ٣ (د) ١



الدرس الأول

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :


طائر بحرى غارق فى بقعة نفطية

١ تشير الصورة التى أمامك إلى أحد سلبيات التنمية ....

(أ) البيئية .
(ب) الاقتصادية .
(جـ) البشرية .
(د) المستدامة .

٢ الاهتمام بالصناعة على حساب التعليم يعرقل تحقيق أحد مبادئ التنمية وهى ....

(أ) الشمولية . (ب) الاستدامة .
(جـ) الاستمرارية . (د) التكامل .

٣ يحقق إطلاق الحكومة المصرية مبادرة تحويل وإحلال المركبات للعمل بالغاز الطبيعى أحد متطلبات التنمية ....

(أ) الاقتصادية . (ب) الاجتماعية .
(جـ) البشرية . (د) البيئية .

٤ أى مما يلى يعد من المتطلبات الاقتصادية للتنمية ؟ ....

(أ) استعادة العقول المصرية من الخارج .
(ب) نشر منظومة التأمين الصحى الشامل .
(جـ) إقامة علاقات متميزة مع دول الجوار .
(د) تفعيل الاستخدام الآمن للموارد .

٥ يعبر الشكل المقابل عن أحد نتائج التنفيذ الخاطئ لسياسة التنمية ....


عوامل ارتفاع نسبة الأوزون فى الغلاف الجوى

(أ) المستدامة .
(ب) الاقتصادية .
(جـ) البشرية .
(د) الاجتماعية .

٦ حدوث تغير فى طبيعة الغلاف الغازى لكوكب الأرض أحد نتائج الاهتمام بمفهوم التنمية ....

أ) البشرية.
ب) البيئية.
ج) الاقتصادية.
د) المستدامة.

٧ فرض الدولة سيادتها على كامل أراضيها أحد المتطلبات التنموية ....

أ) الاجتماعية.
ب) السياسية.
ج) الاقتصادية.
د) البيئية.

٨ أى مما يلى يُعد أحد متطلبات التنمية ذات البُعد الاجتماعى ؟ ....

أ) زيادة الدعم لمحدودى الدخل.
ب) الحد من غازات الاحتباس الحرارى.
ج) جذب الخبرات الأجنبية للسوق المحلى.
د) تطوير شبكة الطرق والمواصلات.

٩ يعتبر سن الدول للقوانين التى تحرم قطع الأشجار أحد المتطلبات التنموية ....

أ) السياسية.
ب) الاقتصادية.
ج) الاجتماعية.
د) البيئية.

١٠ يعد ضمان الاستفادة من مصادر الطاقة غير المتجددة دون استنزافها من أهداف التنمية ....

أ) المستدامة.
ب) البشرية.
ج) الاجتماعية.
د) الاقتصادية.

١١ يمثل الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا أحد المتطلبات التنموية ....

أ) الاقتصادية.
ب) الاجتماعية.
ج) السياسية.
د) البيئية.

١٢ يساهم إنشاء المدارس الثانوية الفنية التابعة للشركات والمصانع الكبرى بمصر فى تحقيق مبدأ ....

أ) الشمولية.
ب) التكامل.
ج) المساواة.
د) الاستدامة.

١٣ ظهرت أهمية المتطلبات التنموية البيئية مع ظهور مفهوم التنمية ....

أ) الاقتصادية.
ب) المستدامة.
ج) البشرية.
د) الاجتماعية.

١٤ إرسال مصر المهندسين المتخصصين لإنشاء السدود على نهر النيل إلى دول المنبع للحفاظ على المياه دليل واضح على أن مصر تمتلك المتطلبات التنموية ....

(أ) البيئية والسياسية. (ب) الاقتصادية والاجتماعية.
(جـ) السياسية والاقتصادية. (د) الاجتماعية والبيئية.

١٥ تسعى الدولة لتحسين صحة الطلاب داخل المدارس وبذلك يتحقق مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة. (د) الاستمرارية. أخميم / سوهاج

١٦ *«تبنت خطة التنمية المصرية المفهوم التنموى الحديث الذى يقوم على مبدأ مساهمة أطياف المجتمع المختلفة فى جهود التنمية».*

تحقق العبارة السابقة مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة. (د) الاستمرارية.

١٧ يعد رفع مستوى دخل الأسرة أحد أهداف التنمية ....

(أ) المستدامة. (ب) الاقتصادية.
(جـ) البشرية. (د) البيئية.

١٨ اتجهت السياسات الحكومية فى مصر نحو التوسع فى زراعة المحاصيل الغذائية وهو ما يمثل مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

١٩ يمثل الحرص على استخراج البترول لاستثماره اقتصاديًا من منطقة خليج السويس دون الإضرار بالحياة البحرية مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) الاستدامة.
(جـ) التكامل. (د) المشاركة. رشيد / البحيرة

٢٠ تعمل الدولة على الاهتمام بالتعليم الفنى والزراعى لتحقيق مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) الاستمرارية.
(جـ) التكامل. (د) الاستدامة. شبين الكوم / المنوفية

٤١ وجود وعى لدى الأفراد بأهمية الحفاظ على الموارد من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية والاقتصادية.
(ب) الاجتماعية والبيئية.
(جـ) البيئية والسياسية.
(د) الاقتصادية والاجتماعية.

٤٢ أى مما يلى يصنف كمتطلب تنموى اقتصادى لدولة ما ؟ ....

(أ) تمتعها بعلاقات جيدة مع دول العالم.
(ب) انخفاض معدلات الجريمة.
(جـ) وجود حياة نيابية سليمة.
(د) وجود كوادر مؤهلة فى جميع المجالات.

٤٣ تشير الصورة المقابلة إلى افتقاد دولة ما لإحدى المتطلبات التنموية وهى المتطلبات ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٤٤ الاتجاه إلى استخدام خامات جديدة لتصنيع الطوب مع تجريم صناعته من طمى النيل يدل على تحقيق المتطلبات التنموية ....

(أ) الاجتماعية والسياسية.
(ب) الاقتصادية والبيئية.
(جـ) السياسية والاقتصادية.
(د) البيئية والسياسية.

٤٥ استحداث أنواع جديدة من القمح والأرز أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية المجتمعية.

٤٦ يحقق التنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعى والجمعيات الخيرية الخاصة لحل مشكلة البطالة أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستمرارية.
(د) الاستدامة.

٤٧ تمثل رفع كفاءة الفرد فى استخدام التكنولوجيا الحديثة أحد مجالات جغرافية ....

(أ) التنمية الاجتماعية.
(ب) تنمية الموارد البيئية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية البشرية.



٢٨ يحقق استخدام بدائل المعادن أحد أهداف التنمية ....

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) المستدامة. (د) البشرية.

---

٢٩ تمثل الصورة التى أمامك أحد المشروعات التى شجعت الدولة على إقامتها بعد عقد اتفاقية السلام، مما يعنى أن أكثر المتطلبات التنموية التى كانت تفتقدها المنطقة هى ....

منتجع سياحى فى سينا،

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

---

٣٠ *«لتحقيق التنمية الزراعية يجب تدريب المزارعين على الأساليب الحديثة والاهتمام ببرامج محو الأمية»*.
تحقق العبارة السابقة مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) المجتمعية.
(جـ) الاستدامة. (د) التكامل.

---

٣١ الاستخدام الأمثل لمصادر الطاقة بأنواعها من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) البيئية. (د) الاجتماعية.

أسيوط

---

٣٢ يحقق توفير التأمين الصحى لموظفى المصانع والشركات أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية. (ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة. (د) الفردية.

---

٣٣ يتمثل الاهتمام بتحقيق عدالة التوزيع بين الأفراد فى مفهوم التنمية ....

(أ) البشرية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) المستدامة. (د) البيئية.

ب أسئلة المقال :

٣٤ ما توقعاتك للآثار الناتجة عن : **اهتمام الدولة بتنمية قدرات الأفراد فى القطاعات المختلفة ؟**

٣٥ ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية :

أصبحت الجغرافيا علمًا لا غنى عنه لأى إقليم يسعى للتغلب على مشكلاته ؟

٣٦ فى ضوء دراستك لمجالات جغرافية التنمية ، حدد المجال الذى تعبر عنه كل صورة مما يأتى :

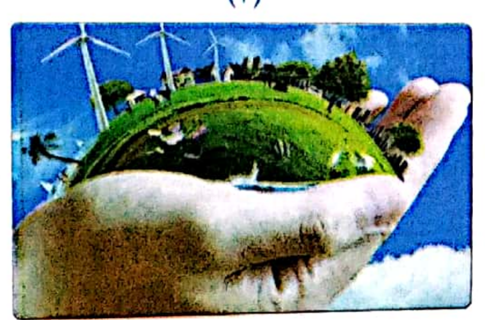
(١)



(٢)



(٣)



٣٧ *«تقوم الدولة كل فترة زمنية محددة بعمليات جمع وحصر شامل لمعلومات عن السكان وهو ما يعرف بالتعدادات السكانية»* . فى ضوء العبارة السابقة ، من وجهة نظرك :

ما أهمية هذه البيانات بالنسبة لمشروعات التنمية ؟ (موضحًا أسبابك) .

٣٨ أعد كتابة العبارات التالية بعد ترتيبها ترتيبًا صحيحًا وفقًا لوجهة نظر جغرافية التنمية :

* إدارة المورد بشكل صحيح.
* تحديد الأولويات المطلوب تنميتها داخل الإقليم.
* تحديد الإقليم المطلوب تنميته .
* رسم صورة للإقليم من خلال خصائصه الجغرافية .
* التخطيط لتحقيق المطلوب.



٣٩ فسر : التنمية المستدامة أشمل مفاهيم التنمية.

٤٠ في رأيك : هل يمكن تحقيق التنمية رغم عدم توافر رأس المال ؟ (مدللاً على إجابتك).

٤١ حدد العلاقة بين : التنمية الاقتصادية، والدخل القومى.

٤٢ «تحتاج التنمية إلى العمل الجاد من حكومات الدول دون الحاجة لجهود أفرادها».

حدد مدى صدق العبارة. (مبررًا إجابتك).

٤٣ حدد متطلبات التنمية التى تشير إليها العبارات الآتية :

(١) تطوير مناهج التعليم الفنى. (٢) البحث عن بدائل جديدة للبترول.

(٣) الاهتمام بعمل الدورات التدريبية.

٤٤ إذا كنت أحد المسئولين عن تنمية محافظة الوادى الجديد،

فما الخطوات التى سوف تتبعها لتحقيق ذلك ؟

٤٥ ماذا يحدث إذا : لم تعتمد المشروعات التنموية المختلفة على الدراسات الجغرافية ؟

٤٦ «تهتم الدولة بمشروعات الرى المختلفة وتساهم بعض مؤسسات المجتمع المدنى فى توصيل المياه إلى القرى الفقيرة». حدد مبدأ التنمية الذى تعبر عنه العبارة السابقة.

٤٧ «لتحقيق التنمية فى القطاع الصناعى يكفى الاهتمام ببنية المصانع من منشآت وآلات».

ما مدى اتفاقك مع هذه العبارة ؟ (موضحًا أسبابك).

٤٨ «تقوم التنمية المستدامة على مبدأ أنه لا يجوز للحاضر أن يهدر موارد المستقبل».

ما تقييمك لصدق العبارة السابقة ؟ (مبررًا إجابتك).

٤٩ التخطيط وإدارة الموارد وجهان لعملة واحدة. فسر ذلك.

٥٠ «الرعى الجائر أحد الممارسات الخطأ فى العقود الأخيرة».

حدد من وجهة نظرك العلاقة بين العبارة السابقة، وجغرافية التنمية.

٥١ حدد أوجه الارتباط بين : المتطلبات الاقتصادية، والمتطلبات البيئية للتنمية.



الدرس 2

التقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية



- أعط أمثلة للتقنيات الحديثة المستخدمة فى الجغرافيا.
- حدد المقصود بالاستخدام الآمن للتكنولوچيا.

فى هذا الدرس نتعرف

- دور التقنيات الحديثة فى تنمية موارد البيئة
- دور التقنيات الحديثة فى التنمية الاقتصادية
- دور التقنيات الحديثة فى التنمية البشرية

أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

- يستنتج دور نظم المعلومات الجغرافية فى التنمية.
- يوضح دور المرئيات الفضائية فى الكشف عن الموارد الطبيعية.
- يقدر أهميـة التقنيات الحديثـة فى مجالات جغرافيـة التنمية

القضايا المتضمنة :

- البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتجميلها.
- حُسن استخدام الموارد وتنميتها.
- السياحة وتنمية الوعى السياحى.

• استفادت جغرافية التنمية بشكل كبير من التقنيات الحديثة مثل الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية مما جعلها تقف بقوة فى مصاف العلوم التطبيقية، وقد أصبحت معظم الدول المتقدمة تعتمد بشكل رئيسى فى مشروعاتها على هذه التقنيات والتى أدخلت فى معظم المؤسسات الحكومية والخاصة.

ولكن ما أوجه الاختلاف بين ... ؟

الاستشعار من بُعد	نظم المعلومات الجغرافية (GIS)
علم القياس أو الحصول على المعلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض ويضم التصوير الجوى والتصوير الفضائى.	نظام معلوماتى صمم لإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية، لإعداد قواعد بيانات، بما يساعد على اتخاذ قرارات مناسبة.

دور التقنيات الحديثة فى تنمية موارد البيئة

١ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال البحث عن الموارد المائية

توضح المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية احتمالية وجود المياه الجوفية بها وقد سارعت أغلب الدول التى تعانى من ندرة المياه، ومنها بعض الدول العربية فى استخدام هذه التكنولوجيا المتقدمة لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها فى مشروعات التنمية.


أحد الآبار فى منخفض الفرافرة

٢ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة

يتم ذلك من خلال استخدام الاستشعار من بُعد عن طريق الأشعة الكهرومغناطيسية التى ترسلها الشمس على سطح الأرض ثم ترتد مرة أخرى إلى الفضاء فتسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات ويختلف ارتداد أو انعكاس الأشعة باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذى انعكست منه، لذلك تتنوع الألوان بالمرئية الفضائية.


مرئية فضائية لجنوب سيناء، توضح تنوع الألوان باختلاف نوع الصخور

٣ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال صيانة وحماية البيئة

توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط تشمل التوزيع الجغرافى لأنماط البيئات وخصائص كل نمط منها ومتطلباته، ومن خلال مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يُمكن تتبع التغيرات الحادثة فى منطقة معينة، وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة، مثال : متابعة تآكل الشواطئ والتغيرات المناخيـة والظواهر المرتبطة بها.

صورتان توضحان تآكل الشواطئ بمدينة نيو جيرسى الأمريكية نتيجة التغيرات المناخية والسهم فى الصورتين يشير إلى اختلاف بُعد المبنى عن مياه البحر





سؤال وجواب

س١ دراسة التكوينات الجيولوجية فى دول الخليج العربى أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) البحث عن العيون والآبار.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(ج) البحث عن الموارد المائية.
(د) البحث عن مصادر الطاقة.

ج (د) **سبب الإجابة :** حيث يتم استخدام الاستشعار من بُعد فى معرفة أنواع الصخور وخصائصها من خلال المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات.

س٢ يمكن استخدام التقنيات الحديثة فى صيانة وحماية البيئة فى تحديد أماكن ....

(أ) خزانات المياه الجوفية.
(ب) وجود الفوسفات.
(ج) الكثبان الرملية المتحركة.
(د) المصايد البترولية.

ج (ج) **سبب الإجابة :** تقوم التقنيات الحديثة فى مجال صيانة وحماية البيئة بتوفير قواعد بيانات وصور وخرائط للبيئـات المختلفـة ومتابعة التغيرات الحادثـة عليها مثل البيئة الصحراوية وتعـد الكثبان الرملية المتحركة أحد مظاهرها.

س٣ ما العلاقة بين : مشاريع الاستصلاح الجديدة، والاستشعار من بُعد ؟

ج توضح المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية احتمالية وجود المياه الجوفية مما يسهم فى تحديد المناطق المناسبة للاستصلاح.

دور التقنيات الحديثة فى التنمية الاقتصادية

* تُعد التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية التى يسعى إليها المخطط بغرض توفير مستوى اقتصادى أفضل للسكان.
* من خلال المرئيات الفضائية (التى تنتجها أقمار الاستشعار من بُعد) يتم إنتاج خرائط تخدم عملية التنمية الاقتصادية، مثل خرائط الغطاء الأرضى (Land Cover).



مرئية فضائية توضح الغطاء الأرضى لمحافظة الفيوم

من المرئية الفضائية المقابلة لمحافظة الفيوم نستنتج أن :

* الأراضى الزراعية هى أكثر أنماط الغطاء الأرضى انتشارًا بالمحافظة.
* المراكز العمرانية بالفيوم منتشرة فى الجنوب والجنوب الشرقى والجنوب الغربى.
* بحيرة قارون تقع شمال غرب المحافظة.
* الأراضى الصحراوية تمتد شمال بحيرة قارون وجنوب غرب المنخفض.

ولكن ما أوجه الاختلاف بين ... ؟

خريطة الغطاء الأرضى (Land Cover)	خريطة استخدام الأرض (Land Use)
خريطة توضح نوع الظاهرة الموجودة التى تغطى الأرض سواء غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو كثبان رملية أو برك أو بحيرات إلى غير ذلك.	خريطة توضح النشاط البشرى الموجود فى قطعة أرض معينة، فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية إلى غير ذلك.

وفيما يلى نتعرف نتائج استخدام الدراسات المعتمدة على قواعد بيانات وفرتها التقنيات الحديثة فى مجالات التنمية الاقتصادية

١ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال الزراعة والتنمية الزراعية

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

① التنبؤ بإنتاجية أى محصول قبل حصاده.

② سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية، مثل : موجات الصقيع، والموجات الحارة المفاجئة وتفادى المزارعين لآثارها الضارة.

③ رصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية (الزحف العمرانى(•))، وسن القوانين الرادعة لحماية الأراضى الزراعية.

④ الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية لسرعة التدخل لحل هذه المشكلة.

⑤ التعرف على خصائص المجارى المائية (الترع والمصارف والأنهار) ومدى تأثرها ببعض المشكلات ومنها نمو وانتشار الحشائش المائية، والتى تؤدى إلى إعاقة حركة الملاحة النهرية وضياع آلاف الأمتار المكعبة من المياه سنويًا كما فى نهر النيل.



صورة فضائية توضح انتشار الحشائش المائية بنهر النيل

٢ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية الصناعية

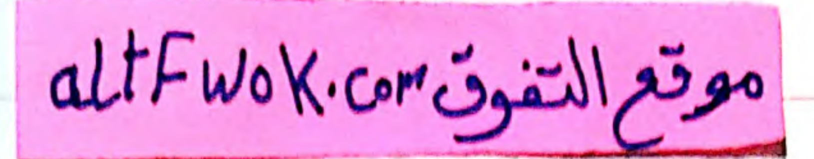
توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات توضح :

- توزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة.
- حاجة السوق من المنتج الصناعى.
- أنسب المواقع الملائمة لتوطن صناعات محددة.

٣ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية السياحية واكتشاف الآثار

توفر التقنيات الحديثة الصور الجوية والفضائية التى تستخدم للكشف عن المواقع الأثرية وتحديد أنسب المواقع لإقامة المشروعات السياحية.

(•) فى إحدى الدراسات العلمية أكدت المرئيات الفضائية أن مصر تفقد سنويًا حوالى ٣٠ ألف فدان من أجود أنواع الأراضى الزراعية الخصبة، وفى دراسة أخرى أكدت أن بحيرة المنزلة قد فقدت نحو ١٤ ألف فدان من مساحتها فى الفترة من ١٩٧٣م إلى ٢٠٠٣م نتيجة للزحف العمرانى وإنشاء المزارع السمكية.



دور التقنيات الحديثة فى التنمية البشرية

استفادت جغرافية التنمية كثيرًا من التقنيات الحديثة (الاستشعار من بعد، ونظم المعلومات الجغرافية) فى دراسة السكان وتحسين ظروفهم الحياتية وذلك على النحو التالى :

١ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة والخدمات المطلوب توفيرها.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى لأى تجمع (مدينة أو قرية) ووضع الخطط الملائمة لتنميته وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة.

مرئيتين فضائيتين توضحان تطور النمو العمرانى لمدينة شبين الكوم على فترات زمنية مختلفة







٢ استخدام التقنيات الحديثة فى مجال الخدمات الطبية والصحية

توفر دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :

- تفسير أسباب تفشى مرض معين فى منطقة ما.
- إدارة الإسعافات الطبية الطارئة من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه.
- تحديد المناطق المخدومة أو المحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تخطيطها وتنميتها.



جهاز GPS بسيارة إسعاف

سؤال و جواب

س١ يمكن استخدام التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى فى تحديد ....

(أ) مواقع بناء مصانع الأسمدة.
(ب) مواقع إنشاء مصدات الأمواج.
(جـ) مناطق حقول البترول.
(د) عدد مراكز تنظيم الأسرة المطلوبة.

جـ (د) **سبب الإجابة** : توفر التقنيات الحديثة دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على تحديد الخدمات المطلوب توفيرها فى المناطق العمرانية وأحد هذه الخدمات مراكز تنظيم الأسرة.

س٢ تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال التنمية البشرية فى ....

(أ) مراقبة الزحف العمرانى فى قرى الدلتا.
(ب) متابعة آثار السيول على فترات مختلفة.
(جـ) تنمية المناطق التى تأثرت من انتشار وباء معين.
(د) تحديد مناطق وجود مصادر الطاقة الحفرية.

جـ (جـ) **سبب الإجابة** : لأن التقنيات الحديثة تفيد فى توفير دراسات معتمدة على قواعد بيانات تساعد على تحديد أكثر المناطق المخدومة والمحرومة من الخدمات الطبية والصحية وبالتالى الأكثر تأثرًا بالأوبئة.

س٣ استنتج العلاقة بين : **الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية والمشروع السكنى الذى توضحه الصورة المقابلة.**



إحدى مشروعات وزارة الإسكان والتعمير

جـ استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى مجال النمو العمرانى، يساهم فى توفير دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد فى :

- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة والخدمات المطلوب توفيرها.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى للمدينة التى تضم المشروع الموضح ووضع الخطط الملائمة لتنميته.

س٤ *«تنمو النباتات الطبيعية فى المياه العذبة مما يؤثر سلبًا على المياه»*. فى ضوء العبارة وضح :
كيف تفيد التقنيات الحديثة فى دراسة هذه الظاهرة.

جـ من خلال التعرف على خصائص المجارى المائية (الترع، المصارف، الأنهار) ومدى تأثرها بنمو وانتشار الحشائش المائية (ورد النيل) والتى تؤدى إلى إعاقة حركة الملاحة النهرية وضياع آلاف الأمتار المكعبة من المياه سنويًا.

أسئلة

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

١ تساعد التقنيات الحديثة فى مجال التنمية الزراعية على تحديد أماكن ....

(أ) الطبقات الأرضية الحاملة للمياه الجوفية.

(ب) وجود الجزر الطينية النيلية.

(جـ) الكثبان الرملية كخزانات طبيعية للمياه.

(د) مناطق السبخات على السواحل.

٢ تتسبب الحشائش الموجودة فى مجرى النيل فى إعاقة ....

(أ) الصناعة. (ب) التجارة.

(جـ) السياحة. (د) البحث العلمى.

٣ يمكن التقليل من الآثار الناتجة عن الظاهرة المقابلة من خلال استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....


مرئية فضائية لإعصار الهريكين فوق المحيط الأطلنطى

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) التنمية الصناعية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.

(د) التنمية السياحية.

٤ يعتبر الحد من تجريف التربة أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجالى ....

(أ) صيانة وحماية البيئة، والتنمية الزراعية.

(ب) النمو العمرانى، والتنمية الزراعية.

(جـ) التنمية الزراعية، والتنمية الصناعية.

(د) التنمية الصناعية، وصيانة وحماية البيئة.

المنزلة / الدقهلية

٥ تتبع حالات اختفاء الشاليهات على ساحل البحر على فترات مختلفة من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجالى ....

(أ) البحث عن الموارد المائية، والتنمية الصناعية.

(ب) البحث عن الموارد المائية، والتنمية الزراعية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة، والتنمية السياحية.

(د) التنمية السياحية، والنمو العمرانى.

٦ رصد الملوثات الضارة في مجاري الترع من فوائد استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) النمو العمراني.

٧ يفيد استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية في مجال التنمية الصناعية في ....

(أ) التنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة.

(ب) تحديد أماكن التجمعات السكانية واحتياجاتها.

(جـ) تحديد أنسب أشكال التخطيط العمراني الملائمة.

(د) حصر أعداد عمال المصانع لرعايتهم صحيًا.

٨ تعتمد خطط تطوير الطرق ووسائل النقل على استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية السياحية.

(ب) التنمية الصناعية.

(جـ) التنمية العمرانية.

(د) الخدمات الطبية والصحية.

٩ يصنف إنتاج قواعد البيانات المتعلقة بحاجة محافظة ما لزيادة الخدمات البريدية والتعليمية، كأحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية العمرانية.

(ب) التنمية الصناعية.

(جـ) تنمية موارد البيئة.

(د) التنمية السياحية.

١٠ يمكن دراسة الظاهرة التي توضحها الصورة المقابلة عن طريق استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.

(ب) التنمية الزراعية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.

(د) الخدمات الطبية والصحية.



ورد النيل

١١ مراقبة نسب غازات الاحتباس الحراري في الغلاف الجوي أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.

(ب) التنمية الزراعية.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) التنمية السياحية.

١٢ تعتبر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية البشرية تحديد ....

(أ) أماكن الأسواق الكبرى.
(ب) خط سير مترو أنفاق القاهرة الكبرى.
(جـ) أماكن وجود الشعاب المرجانية.
(د) أماكن وجود مصادر الطاقة النظيفة.

١٣ تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال البحث عن الموارد المائية فى ....

(أ) البحث عن أماكن الصدوع الأرضية.
(ب) تحديد أماكن وجود الترع والمصارف.
(جـ) دراسة مائية نهر النيل.
(د) دراسة إنشاء محطات تحلية مياه البحر.

١٤ يصاحب الزحف العمرانى زيادة فى أعداد السيارات مما يؤثر على كلًا من ....

(أ) التنمية الزراعية والتنمية الصناعية.
(ب) النمو العمرانى والتنمية السياحية.
(جـ) التنمية الزراعية وصيانة وحماية البيئة.
(د) التنمية السياحية والتنمية الزراعية.

١٥ توفير بيانات عن الحشرات الناقلة للأمراض وأماكن انتشارها وتكاثرها أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) النمو العمرانى.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) الخدمات الطبية والصحية.

١٦ يفيد استخدام نظم الاستشعار من بُعد للحد من التوسع فى البناء بالقرى فى مجال ....

(أ) التنمية العمرانية.
(ب) التنمية الصناعية.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) تنمية الموارد البيئية.

١٧ أى العبارات الآتية تُعد أحد استخدامات خريطة الغطاء الأرضى ؟ ....

(أ) رصد أعداد المصانع فى محافظة الجيزة.
(ب) تحديد مناطق انتشار الغرود فى محافظة الوادى الجديد.
(جـ) تحديد مساحة المناطق العمرانية فى محافظة الفيوم.
(د) رصد أعداد المراكز الصحية والمستشفيات بمحافظة الإسكندرية.

١٨ يمكن تحديد بواغيز البحيرات الشمالية التى تحتاج إلى التطهير والتعميق من خلال الدراسات التى توفر
التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) البحث عن الموارد المائية.
(جـ) التنمية السياحية. (د) التنمية الزراعية.

---

١٩ يُعد من أهم ما يميز خريطة استخدام الأرض عن خريطة الغطاء الأرضى هو تركيزها على ....

(أ) النبات الطبيعى.
(ب) الأنشطة الاقتصادية.
(جـ) المسطحات المائية.
(د) مناطق الكثبان الرملية.

---

٢٠ تسعى الدول إلى معرفة كميات المحاصيل المتوقعة لديها من أجل معرفة ما يحتاجه السوق المحلى وهى
تعتمد فى ذلك على ....

(أ) التقنيات الحديثة.
(ب) دراسة الغطاء الأرضى.
(جـ) معرفة نوع التربة.
(د) معرفة التركيب المحصولى.

---

٢١ يمكن تحديد اتجاهات النمو العمرانى فى مراحل زمنية مختلفة من خلال ....

(أ) نظم المعلومات الجغرافية.
(ب) نظام تحديد المواقع العالمى.
(جـ) الاستشعار من بُعد.
(د) خرائط الغطاء الأرضى.

ب أسئلة المقال :

٢٢ خلال ذهابك فى رحلة ميدانية إلى الهيئة القومية للاستشعار من بُعد وعلوم الفضاء، حدد المجال التنموى
المناسب لكل مرئية من المرئيات الفضائية الآتية :

(١) مدينة القاهرة الجديدة عام ٢٠٠٠م، وعام ٢٠١٨م.
(٢) تكوينات صخرية ذات قيمة اقتصادية بجبال البحر الأحمر.

---

٢٣ *«خلال زيارتك للهيئة العامة المصرية للأرصاد الجوية فى أحد أيام شهر أبريل، وجدت مرئيات فضائية توضح قدوم عاصفة رملية».* فى ضوء ذلك حدد :
كيف يمكن الاستفادة من هذه المرئيات فى مجال التنمية الاقتصادية.

٢٤ إذا كنت أحد المسئولين فى المجال الزراعى، ما مقترحاتك :

للحد من الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية باستخدام التقنيات الحديثة ؟

٢٥ فسر : استخدام دول الخليج العربى التقنيات الحديثة فى تنمية موارد البيئة.

٢٦ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :

خريطة استخدام الأرض، وخريطة الغطاء الأرضى.

٢٧ دلل على صحة العبارة الآتية :

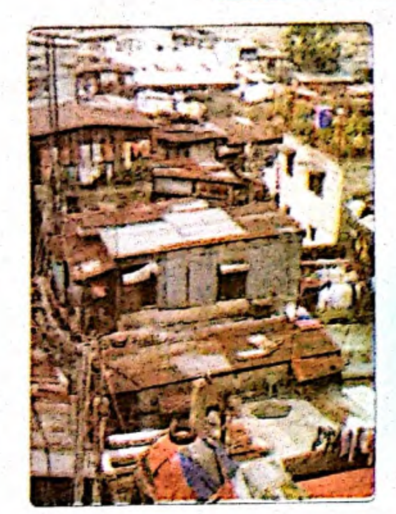
يُعد كل من الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية من التقنيات الحديثة المكملة لبعضها البعض.

٢٨ *«ذكرت وكالة CNN الإخبارية أنه فى العاشر من ديسمبر ٢٠١٩م ثار بركان وايت فى نيوزيلاندا مما أسفر عن مقتل ٦ أشخاص على الأقل»*. فى ضوء ما درست استنتج :

كيف يساعد الاستشعار من بُعد ونُظم المعلومات الجغرافية فى تجنب تلك الكارثة والاستفادة من آثارها.

٢٩ الصورة التى أمامك توضح منطقة عشوائية، وضح :

كيف يمكن القضاء على هذه المشكلة باستخدام التقنيات الحديثة.



٣٠ *«تُعد الصحراء الغربية منطقة جذب لمشروعات التنمية إذا تمت الاستفادة من مواردها المدفونة»*.

فى ضوء هذه العبارة :

ما دور التقنيات الحديثة فى البحث عن الموارد المختلفة بالصحراء الغربية ؟

٣١ فى رأيك :

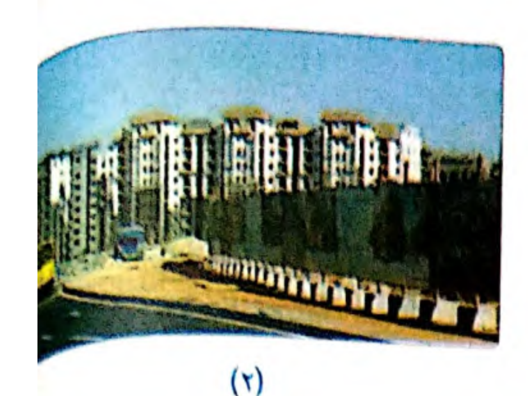
كيف يمكن تتبع التغيرات التى تطرأ على منطقة البرارى بشمال الدلتا باستخدام التقنيات الحديثة ؟

٣٢ وضح العلاقة بين :

التقنيات الحديثة ، وما توضحه الصور الآتية :



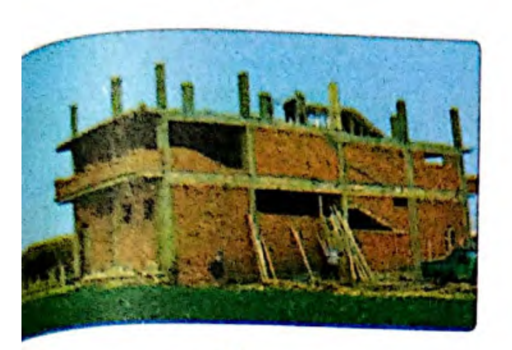
(١)



(٢)



(٣)



(٤)

تنويه

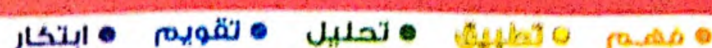
لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة

استخدم QR Code





امتحـان تراكمـى





١ يساعد قيام الحكومة المصرية بعمل تصوير جوى سنوى للحيز العمرانى على ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.

(ب) مواجهة التعدى على الأراضى الزراعية.

(جـ) البحث عن مصادر للمياه العذبة.

(د) الكشف عن المواقع الأثرية.

---

٢ تعبر الصورة المقابلة عن مشروع قومى يساهم فى تنفيذه الاستعانة بالتقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....



(أ) للموارد البيئية والتنمية الزراعية.

(ب) للموارد المائية والنمو العمرانى.

(جـ) الاقتصادية والنمو العمرانى.

(د) السياحية والتنمية الصناعية.

---

٣ تستطيع الدولة مواجهة ظاهرة انتشار العشوائيات حول المدن الكبرى من خلال استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) التنمية العمرانية.

(جـ) التنمية الزراعية. (د) التنمية السياحية.

---

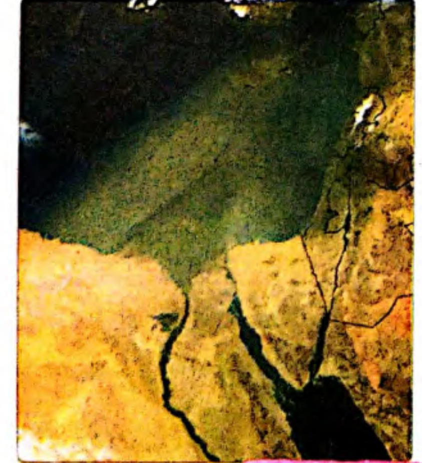
٤ قامت الدولة بتزويد بعض وسائل النقل بنظام تحديد المواقع العالمى (GPS) مما يفيد فى ....

(أ) التنمية السياحية. (ب) التنمية الزراعية.

(جـ) النمو العمرانى. (د) صيانة وحماية البيئة.

---

٥ يمكن استخدام الاستشعار من بُعد للكشف المبكر عن الظروف الجوية مثلما توضحه المرئية المقابلة، وهو ما يفيد بصورة خاصة فى مجال ....



(أ) النمو العمرانى.

(ب) التنمية البيئية.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) التنمية الزراعية.

٦ اعتماد الصناعة على الطاقة الشمسية وطاقة الرياح أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) البيئية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) السياسية.

٧ يمثل رصد الحشائش المتراكمة فى فرعى دمياط ورشيد أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ......

(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) البحث عن الموارد المائية.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) التنمية السياحية.

٨ يُعد قيام الدولة بوضع قوانين لتجريم التوسع العمرانى على الأراضى الزراعية من المتطلبات التنموية ......

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٩ يعد بناء المدن البترولية مثل مدينة رأس غارب إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) البحث عن مصادر الطاقة.
(ب) التنمية الصناعية.
(جـ) النمو العمرانى.
(د) صيانة وحماية البيئة.

١٠ تهتم الحكومات بتقدير كمية الاحتياطى من المعادن لتحقيق مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) الفردية.

١١ متابعة الآثار المترتبة على ارتفاع درجات الحرارة فى العالم بالنسبة لشواطئ مصر، أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية المجتمعية.
(د) التنمية البشرية.

بنها / القليوبية

١٢ وجود علاقة بين قطاعى الزراعة والصناعة من جهة والتجارة من جهة يحقق مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) الاستمرارية.

١٣ «أطلـق وزيـر التعليم العالى مبادرة (طبِّـق فكرتـك) ووجهها للباحثـين المصريين لإعطاء حلـول مبتكرة فى مواجهة ڤيروس كورونا المستجد» . تحقق العبارة السابقة مبدأ ....

(أ) الاستمرارية .
(ب) التبادلية .
(جـ) التكاملية .
(د) الشمولية .

١٤ «تعانى معظم الدول النامية ذات الكثافة السكانية المرتفعة من اتساع الفجوة الغذائية» .
للتغلب على ذلك يمكن الاستفادة من التقنيات الحديثة فى مجالى ....

(أ) صيانة وحماية البيئة والتنمية الصناعية .
(ب) التنمية الزراعية والتنمية الصناعية .
(جـ) التنمية الزراعية والنمو العمرانى .
(د) النمو العمرانى والتنمية الصناعية .

١٥ إعادة تدوير المخلفات أحد اهتمامات مجالات جغرافية التنمية وهو ....

(أ) التنمية البشرية .
(ب) التنمية الاقتصادية .
(جـ) تنمية الموارد البيئية .
(د) التنمية الاجتماعية .

١٦ الصورة المقابلة من مشروع (هنزرعها ونعمرها) بغرب مدينة المنيا والتى تحقق أهداف التنمية ....



(أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(جـ) السياسية .
(د) المستدامة .

١٧ قيام دور العبادة بتقديم الخدمات التعليمية والصحية يحقق مبدأى ....

(أ) الشمولية والاستدامة .
(ب) التكامل والشمولية .
(جـ) التبادلية والاستمرارية .
(د) الاستدامة والتكامل .

١٨ تحويل مصانع الطوب الأحمر للطوب الرملى يحقق ....

(أ) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البيئية.

(ب) الاستدامة ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.

(جـ) التكاملية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية.

(د) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.

---

١٩ مبادرة السيد رئيس الجمهورية للقضاء على فيروس C أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاجتماعية.

(ب) البيئية.

(جـ) السياسية.

(د) الاقتصادية.

شربين / الدقهلية

---

٢٠ أى من العبارات الآتية تحقق أحد أهداف التنمية المستدامة ؟ ....

(أ) استخدام المبيدات فى القضاء على آفات المحاصيل الزراعية.

(ب) استخدام الأسمدة العضوية لزيادة إنتاجية المحاصيل.

(جـ) الاهتمام بالتعليم الفنى والصناعى لإيجاد الكوادر.

(د) زيادة الدخل القومى وعدالة التوزيع.

---

٢١ أشمل مفهوم للتنمية يتمثل فى التنمية ....

(أ) الاقتصادية.

(ب) البشرية.

(جـ) المستدامة.

(د) الاجتماعية.

أبو حماد / الشرقية

---

٢٢ يمكن الاستفادة من خريطة استخدام الأرض فى العديد من التطبيقات منها ....

(أ) متابعة التغيرات التى تطرأ على حركة الغرود الرملية.

(ب) تقدير الاحتياطى من المياه الجوفية فى الصحارى العربية.

(جـ) توفير بيانات عن أنواع الصناعات المنتشرة فى دول الخليج العربى.

(د) توفير دراسات عن مساحة الغابات والحشائش فى الوطن العربى.

٢٣ التنبؤ بنتائج التعرية البحرية على سواحل الدول المطلة على البحار والمحيطات أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية السياحية وصيانة وحماية البيئة.

(ب) التنمية الاجتماعية والتنمية السياحية.

(جـ) البحث عن الموارد المائية والتنمية الزراعية.

(د) صيانة وحماية البيئة والتنمية الصناعية.

---

٢٤ الحد من تصدير الموارد الطبيعية كمادة خام وتحقيق العدالة فى توزيع العائد من تصنيعها يحقق مفهوم التنمية ....

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) البشرية. (د) المستدامة. دسوق / كفرالشيخ

---

٢٥ **وضح :**

كيف يمكن استخدام التقنيات الحديثة فى تحقيق بعض المتطلبات الاجتماعية للتنمية.

---

٢٦ **ما مقترحاتك من أجل :**

الاستغلال الأمثل للاستشعار من بُعد فى زيادة موارد المياه بالدول العربية ؟

---

٢٧ **حدد :** متطلبات التنمية الواجب توافرها لتنمية شبه جزيرة سيناء بمصر.



بنك أسئلة على الوحدة الأولى

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

١ اهتمام دول العالم بإيجاد حلول لمواجهة ظاهرتى الاحتباس الحرارى واستنزاف الموارد الطبيعية أحد الأسباب التى أدت إلى ظهور مفهوم التنمية ....

(أ) الاقتصادية . (ب) البشرية .

(جـ) السياحية . (د) المستدامة .

٢ يمكن إيجاد حلول للفجوة الغذائية فى مصر باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى . (ب) صيانة وحماية البيئة .

(جـ) الخدمات الطبية . (د) الزراعة والتنمية الزراعية .

٣ *«تستخدم التقنيات الحديثة فى دراسة التغيرات التى تطرأ على حركة الكثبان الرملية فى الصحراء الغربية بمصر»* . توضح العبارة أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة .

(ب) النمو العمرانى .

(جـ) التنمية الصناعية .

(د) التنمية السياحية .

٤ *«تحرص الدولة المصرية على إقامة عدة مشروعات مثل مدينة دمياط للأثاث»* .

فى ضوء العبارة السابقة : يساهم فى إنشاء هذه المشروعات استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى . (ب) صيانة وحماية البيئة .

(جـ) التنمية الصناعية . (د) التنمية السياحية .

٥ تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال صيانة وحماية البيئة فى تحديد المناطق ....

(أ) الأكثر عرضة لعوامل التعرية .

(ب) التى تحتوى على المياه الجوفية .

(جـ) الصالحة للامتداد العمرانى .

(د) التى تتركز بها الطاقة الحفرية .

٦ يدخل البحث عن حقول البترول ضمن أهداف التنمية ....

(أ) الاقتصادية . (ب) البشرية .

(جـ) المستدامة . (د) الاجتماعية .

٧ يُعد مشروع توشكى لاستصلاح الأراضى أحد مجالات التنمية ....

(أ) البشرية . (ب) الاقتصادية .
(جـ) الاجتماعية . (د) البيئية .

٨ «تهدف رؤية مصر ٢٠٣٠م إلى رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الكفاءات العلمية والفنية للنهوض بالاقتصاد وتحقيق العدالة الاجتماعية على مر الأجيال» . تشير العبارة إلى سعى مصر لتحقيق التنمية ....

(أ) البيئية . (ب) الاقتصادية .
(جـ) البشرية . (د) المستدامة .

٩ «تُستخدم تقنية الاستشعار من بُعد فى دراسة التكوينات الجيولوجية ومعرفة خصائص الصخور وأهميتها» .
توضح العبارة أهمية استخدام التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) التنمية الصناعية . (ب) النمو العمرانى .
(جـ) البحث والتنقيب عن المعادن . (د) صيانة وحماية البيئة .

أسيوط

١٠ التوقع بوجود فائض للتصدير من محصول ما أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(أ) البشرية . (ب) الاقتصادية .
(جـ) البيئية . (د) المجتمعية .

١١ مراعاة عدم زيادة نسبة غاز الميثان فى الهواء أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية . (ب) التنمية الاجتماعية .
(جـ) التنمية البشرية . (د) التنمية الاقتصادية .

١٢ تتحقق المتطلبات البيئية للتنمية من خلال ....

(أ) تحديد المواقع المناسبة لحفر الآبار.
(ب) الكشف عن المواقع الأثرية .
(جـ) تفادى التأثر بالتقلبات المناخية .
(د) تركيب مرشحات وفلاتر لمداخن المصانع .

١٣ تخالف الصورة المقابلة أحد متطلبات التنمية
وهى المتطلبات ....

(أ) السياسية .
(ب) الاقتصادية .
(جـ) الاجتماعية .
(د) البيئية .

١٤ المساعدة على التنبؤ بنتائج التعرية البحرية على شواطئ العالم أحد استخدامات التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) النمو العمراني.
(د) البحث عن الموارد المائية.

١٥ أي من العبارات الآتية تُعد من المتطلبات الأساسية للتنمية البيئية ؟ ....

(أ) التوسع في إنشاء محطات الكهرباء الحرارية.
(ب) تجفيف أجزاء من بحيرة البرلس.
(ج) تجريم إلقاء مخلفات المصانع في نهر النيل.
(د) تجميع المخلفات الصناعية في مكان واحد.

١٦ الاعتماد على البحث العلمي من المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية والسياسية.
(ب) الاجتماعية والاقتصادية.
(ج) البيئية والاجتماعية.
(د) السياسية والاجتماعية.

١٧ اهتم الإنسان في البداية بالتنمية المعتمدة على ....

(أ) التركيز على قدرات الفرد.
(ب) الاهتمام بقضايا البيئة.
(ج) التكامل بين القطاعات المختلفة.
(د) الاستفادة من الإمكانات المتاحة.

١٨ تقديم العلماء حلول علمية لمنع الظاهرة الموضحة بالصورة، أحد اهتمامات مجال ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(ج) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية الاجتماعية.

١٩ تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بصحراء مصر الغربية أحد فوائد استخدام الاستشعار من بُعد في مجال ....

(أ) النمو العمراني.
(ب) البحث عن الموارد المائية.
(ج) صيانة وحماية البيئة.
(د) التنمية السياحية.

بنها / القليوبية

٢٠ يحقق استخدام الميكنة الزراعية الحديثة مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) الاستدامة.
(ج) التكامل.
(د) الاستمرارية.

٢١ الصورة التى أمامك لمدرسة فنية متميزة، والتى تمثل أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الفردية.

٢٢ وجود مصانع تعمل بالطاقة الشمسية تتبع القطاع الخاص يحقق مبدأى ....

(أ) الشمولية والتكاملية. (ب) التكاملية والاستدامة.
(جـ) الاستمرارية والتكاملية. (د) الشمولية والاستدامة.

٢٣ *«تساهم التقنيات الحديثة فى تحديد مسارات خطوط مترو الأنفاق»*.

تشير العبارة السابقة إلى مجال التنمية ....

(أ) الصناعية. (ب) السياحية.
(جـ) العمرانية. (د) الاقتصادية.

شربين / الدقهلية

٢٤ يتطلب التخطيط لبناء المنتجعات قرب محمية نبق إلى استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الفردية. (د) تنمية الموارد البيئية.

٢٥ يمثل التنسيق بين المؤسسات التعليمية واحتياجات سوق العمل مبدأ ....

(أ) الاستدامة. (ب) التكامل.
(جـ) الشمولية. (د) الاستمرارية.

البحيرة

٢٦ يحقق تصنيف بعض الجامعات المصرية على أنها جامعات صديقة للبيئة مبدأى ....

(أ) الشمولية والتكاملية. (ب) التكاملية والاستدامة.
(جـ) الاستدامة والشمولية. (د) الاستمرارية والتبادلية.

٢٧ أى مما يلى يقع ضمن استخدام التقنيات الحديثة فى مجال العمران؟ ....

(أ) تحديد مناطق الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية.
(ب) تحديد القرى التى تحتاج لتوصيل مياه الشرب.
(جـ) حصر أعداد المسافرين لإحدى البطولات الرياضية لتطعيمهم.
(د) حصر أعداد وحدات الإسعاف بالطرق السريعة.

٢٨ يدخل اهتمام الدول بتوفير فرص عمل للشباب ضمن مفهوم التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البشرية.
(جـ) المستدامة. (د) المستمرة.

٢٩ توضح الصورة التى أمامك جهود الدولة لتحقيق أهداف التنمية ....

(أ) البشرية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) المستدامة.

٣٠ وعى المواطنين بأهمية المساهمة فى المشروعات القومية من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البينية.

٣١ يحقق مشروع محطة جبل الزيت لإنتاج الطاقة الكهربائية من الرياح مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) الاستدامة.
(جـ) التكامل. (د) التبادلية.

٣٢ تحديد مدى استهلاك السكان فى محافظة ما من الأجهزة الإلكترونية أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية. (ب) التنمية الاجتماعية.
(جـ) التنمية البيئية. (د) التنمية الاقتصادية.

٣٣ بناء المدن البترولية فى دول الخليج العربى أحد نتائج استخدام الاستشعار من بُعد فى مجال ....

(أ) التنمية العمرانية. (ب) التنمية الصناعية.
(جـ) البحث عن مصادر الطاقة. (د) التنمية السياحية.

٣٤ تعرض بعض الحيوانات للانقراض من السلبيات التى نتجت عن استخدام مفهوم التنمية ....

(أ) البيئية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) البشرية. (د) المستدامة.

٣٥ تشجيع الدول للمبدعين والمخترعين من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية والاقتصادية . (ب) الاجتماعية والبيئية .

(جـ) الاقتصادية والاجتماعية . (د) البيئية والسياسية .

٣٦ الصورة المقابلة لسد الكرم بمنطقة المغارة فى شبه جزيرة سيناء والذى احتجز حوالى مليون متر مكعب من مياه السيول فى مارس ٢٠٢٠م مما يؤكد على أهمية التنمية ....

(أ) الاقتصادية . (ب) البشرية .

(جـ) الاجتماعية . (د) المستدامة .

٣٧ توفير البيانات الخاصة بطلاب مصر لتنفيذ مبادرة ١٠٠ مليون صحة بالمدارس أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية . (ب) التنمية الاقتصادية .

(جـ) التنمية السياحية . (د) التنمية البيئية .

٣٨ أى مما يلى من استخدامات المرئيات الفضائية فى مجال التنمية الزراعية ؟ ....

(أ) متابعة مخزون المياه فى الآبار الصحراوية .

(ب) متابعة موجات رياح الخماسين .

(جـ) تحديد أنسب المواقع لإنشاء القرى الجديدة .

(د) توفير الأمصال للمزارعين .

٣٩ العمل على تطوير الآلات واستخدام التكنولوجيا لزيادة الإنتاج من المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية . (ب) السياسية .

(جـ) البيئية . (د) الاجتماعية .

٤٠ *«ترسل الدول الإسلامية أبناءها فى بعثات إلى الأزهر الشريف بمصر»* .

مما يدل على اهتمام هذه الدول بتوفير المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية . (ب) الاقتصادية .

(جـ) الاجتماعية . (د) البيئية .

٤١ يمكن استخدام خريطة الغطاء الأرضى فى ....

(أ) حصر أعداد المدارس بقرى مصر.
(ب) متابعة المساحة النباتية فى منطقة حلايب.
(جـ) تحديد مواقع المدن الصناعية.
(د) تحديد المناطق فقيرة الخدمات الصحية.

٤٢ التنمية الاقتصادية من أهم مجالات التنمية، ويمكن تحقيقها من خلال استخدام الأقمار الصناعية لتحـ
المناطق التى ....

(أ) تحتوى على مياه جوفية.
(ب) تحتوى على خزانات بترول.
(جـ) يرتفع بها مستويات التلوث.
(د) يتركز بها السكان.

٤٣ يحقق قيام وزارة الصحة بتدريب طلاب المدارس على الإسعافات الأولية مبدأى ....

(أ) الاستدامة والتكاملية.
(ب) الاستمرارية والتبادلية.
(جـ) الشمولية والاستمرارية.
(د) التكاملية والشمولية.

٤٤ لتفادى النتائج السلبية التى قد تنتج عن التوسع فى استخدام الأسمدة فى الأراضى الزراعية ينبغى الاهـ
بـ..........

(أ) التنمية المستدامة.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

٤٥ العامل الأساسى لتحقيق التنمية ....

(أ) مصادر الطاقة.
(ب) رأس المال.
(جـ) السكان.
(د) السياسات الحكومية.

٤٦ استخدام التقنيات الحديثة فى تحديد المناطق التى تحتاج إنشاء لمصدات الأمواج يقع ضمن مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة والتنمية السياحية.
(ب) التنمية الصناعية والنمو العمرانى.
(جـ) التنمية البشرية والبحث عن الموارد المائية.
(د) التنمية السياحية والتنمية الصناعية.

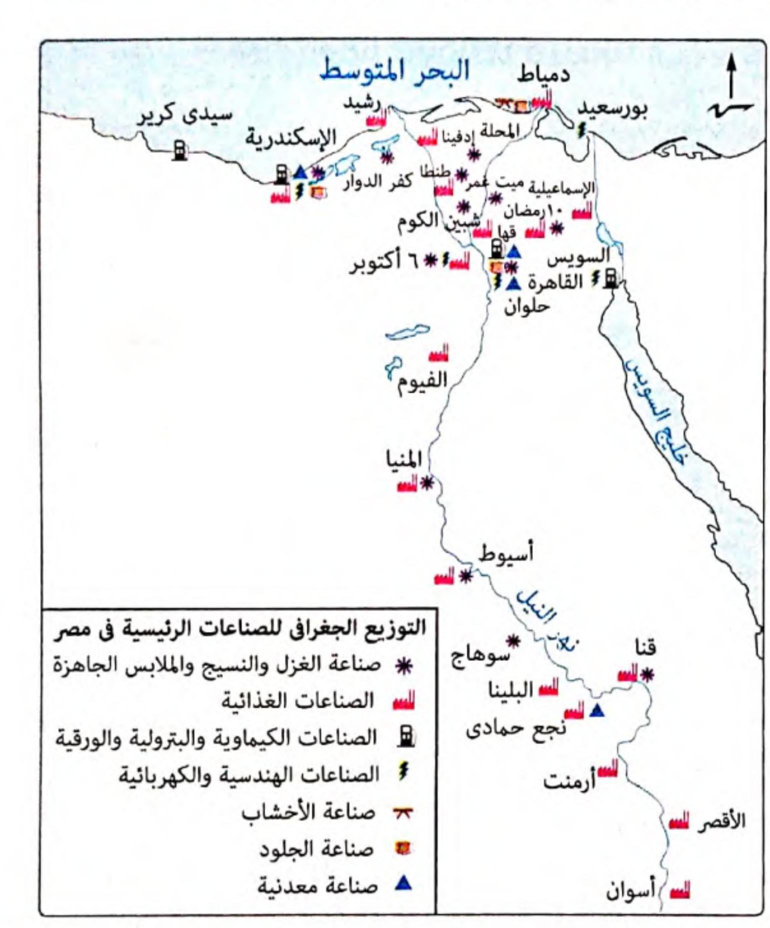
ب أسئلة المقال :

٤٧ إذا شاركت فى وضع خطة لتنمية الإقليم الذى تعيش فيه ،
فما الخطوات التى سوف تتبعها لتحقيق ذلك ؟

٤٨ *«تشير إحدى الدراسات العلمية إلى أن بحيرة المنزلة فقدت حوالى ٤١ ألف فدان من مساحتها فى الفترة ما بين ١٩٧٣م : ٢٠٠٣م»* . فى ضوء العبارة استنتج :
دور التقنيات الحديثة فى متابعة تغير مساحة البحيرة.

٤٩ فى ضوء ما درست أعط أمثلة :
توضح كيف يمكن الاستفادة من التقنيات الحديثة فى إدارة الأزمات.

٥٠ وضح العلاقة بين : التقنيات الحديثة ، وما تحتويه الخريطة التالية.



٥١ استنتج من وجهة نظرك :
كيف يمكن الاستفادة من تقنية نظم المعلومات الجغرافية فى تنمية التجارة الداخلية بمصر.

٥٢ «قامت وزارة الصحة تحت رعاية رئيس الجمهورية بحملة (١٠٠ مليون صحة) للكشف والقضاء على فيروس ... وأمراض أخرى». في ضوء هذه العبارة أجب عما يأتى :

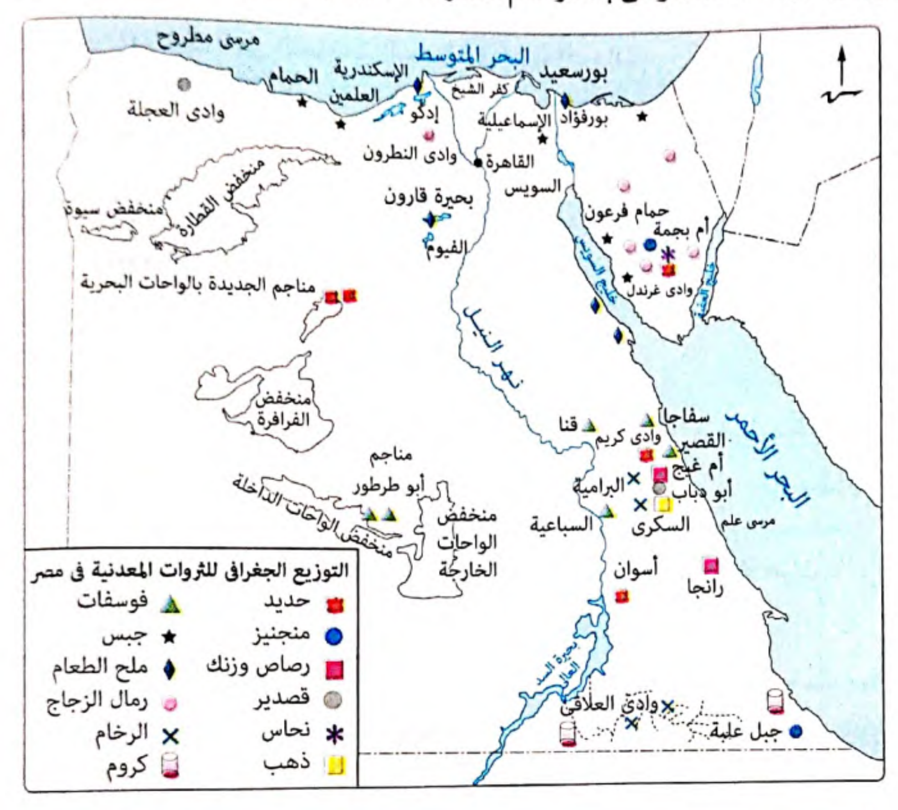
(١) حدد المتطلب التنموى الذى تنتمى إليه الحملة السابقة.

(٢) استنتج أهمية هذه الحملة لعملية التنمية بمصر.

٥٣ في رأيك أيهما أكثر إفادة للتنمية الزراعية :

«خرائط الغطاء الأرضى» أم «خرائط استخدام الأرض» ؟ (مفسرًا إجابتك).

٥٤ استنتج : دور كل من الاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية في إعداد الخريطة التالية.



٥٥ إذا أصبحت أحد متخذى القرار في المستقبل، فكيف :

يمكنك الاستفادة من التقنيات الحديثة لمواجهة التعدى على الأراضى الزراعية ؟

٥٦ إذا أردت دراسة أحد المناطق العشوائية في المحافظة التى تعيش فيها :

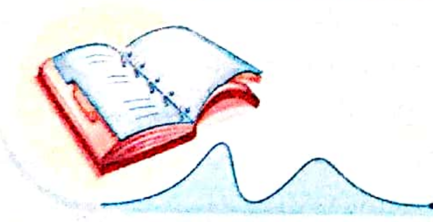
(١) أى من أنواع الخرائط الآتية سوف تستعين بها : (خريطة غطاء الأرض) أم (خريطة استخدام الأرض) (موضحًا سبب اختيارك).

(٢) كيف تفيدك التقنيات الحديثة في دراستك ؟ (موضحًا المجال الذى يهتم بذلك).

الوحدة

2 جغرافية التنمية وموارد البيئة

للتدريب على حل الامتحانات الكترونيا استخدم QR Code الموجود بجوار كل امتحان



- أسئلة على كل درس طبقًا للمعايير الجديدة.
- امتحان تراكمى بعد كل درس.
- بنك أسئلة على الوحدة الثانية.

الدرس 1

البيئة نظامها ومواردها



في هذا الدرس نتعرف

- البيئة
- النظام البيئي
- الموارد

أهداف الدرس :

في نهاية الدرس ينبغي أن يكون الطالب قادرًا على أن :

- يعدد مراحل تطور علاقة الإنسان بالبيئة.
- يستنتج أسباب اختلال التوازن البيئي.
- يميز بين مدخلات ومخرجات النظام البيئي.
- يبدي رأيه في نظريتي الحتمية والإمكانية.
- يصنف الموارد وفقًا للتوزيع الجغرافي ووفقًا للمصدر.
- يستخدم شبكة المعلومات الدولية في الحصول على معلومات مصورة لمدخلات ومخرجات النظام البيئي.

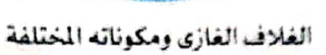
القضايا المتضمنة :

- الوعي البيئي.
- حسن استخدام الموارد واستثمارها.
- المسئولية المجتمعية.

البيئة(*) الوسط المحيط بالإنسان والذى يتأثر به ويؤثر فيه، ويشمل كافة الجوانب الطبيعية والبشرية.

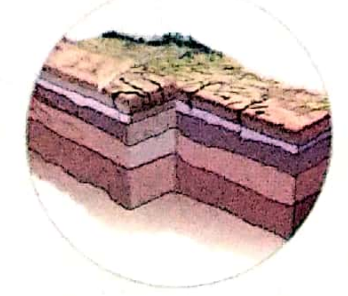
* من المفهوم السابق نجد أن مكونات (عناصر) البيئة تتمثل فى :

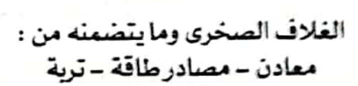



١ الغلاف الغازى ومكوناته المختلفة



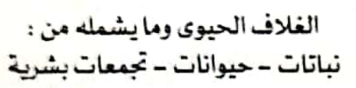
٢ الغلاف المائى وما بداخله




٣ الغلاف الصخرى وما يتضمنه من :
معادن – مصادر طاقة – تربة



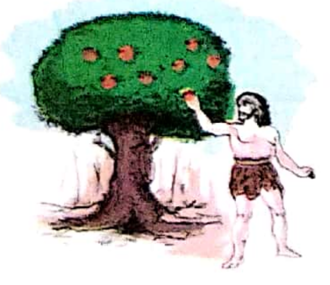



٤ الغلاف الحيوى وما يشمله من :
نباتات – حيوانات – تجمعات بشرية

* توجد علاقة بين التنمية والبيئة حيث لا توجد تنمية إلا باستثمار الموارد البيئية لتلبية الاحتياجات البشرية وتحسين وتطوير نوعية حياة البشر، والموارد البيئية لن تستثمر وتدوم للأجيال القادمة بدون تنمية حقيقية.
* منذ بدء الخليقة سعى الإنسان لاستغلال موارد البيئة لإشباع حاجاته فارتبط بها بعلاقات (تفاعلات) تأثير وتأثر ومر ذلك بعدة مراحل تتضح فيما يلى :

مراحل علاقة (تفاعل) الإنسان بالبيئة

المرحلة الأولى



* فى بدايتها : لم يكن للإنسان تأثير على البيئة بسبب ضيق نشاطه ومحدودية متطلباته الأساسية، حيث عاش حياة التنقل باحثًا عن الطعام والشراب من خلال جمع الثمار وصيد الحيوانات.



* فى نهايتها : أصبح للإنسان تأثيرًا محدودًا على البيئة حيث تطورت أدوات وأساليب الصيد وتم اكتشاف النار، فزادت متطلباته الأساسية وازداد نشاطه (مما يدل على عدم استسلام الإنسان كليًا لتأثير البيئة).

(*) عرّف قانون حماية البيئة فى مصر رقم ٤ لسنة ١٩٩٤م البيئة على «أنها المحيط الحيوى الذى يشمل الكائنات الحية وما يحتويه من مواد وما يحيط بها من هواء وماء وتربة وما يقيمه الإنسان من منشآت».

المرحلة الثانية *(بداية تفاعل الإنسان مع البيئة)*



* في هذه المرحلة ازداد تأثير الإنسان على البيئة حيث عرف الزراعة لتوافر المياه والتربة الخصبة وظهرت القرى كأول أشكال الاستقرار البشرى وقام باستخدام وضبط مياه الأنهار وشق القنوات، ونتج عن هذه الأنشطة نفايات لم تؤثر سلبًا على البيئة.

المرحلة الثالثة *(من بداية الثورة الصناعية فى منتصف القرن الـ ١٨م حتى منتصف القرن الـ ٢٠م)*



* في هذه المرحلة ظهر التأثير السلبى للإنسان على البيئة حيث استخدم الآلات وبدأ بحرق الوقود الحفرى (الفحم والبترول) لتسيير وسائل النقل المختلفة وفى عمليات التصنيع مما أدى إلى ظهور مشكلات بيئية متعددة وخطيرة كالتلوث بأنواعه.

المرحلة الرابعة *(من النصف الثانى من القرن الـ ٢٠م حتى وقتنا الحالى)*



* في هذه المرحلة تعاظم تأثير الإنسان على البيئة، فظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطورت وسائل الاتصال كما ظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة من المرحلة السابقة مثل:

- استنزاف الموارد الطبيعية.
- الاحتباس الحرارى.
- التلوث النووى.

← لذلك بدأ العالم يبادر بحلول هذه المشكلات للحفاظ على البيئة واستدامة ثرواتها للأجيال القادمة.

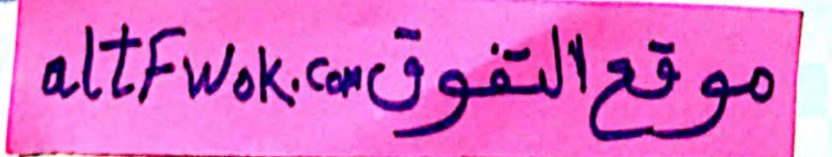
النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة



١ النظرية الحتمية البيئية (الحتمية الجغرافية)

* تقر هذه النظرية بأن: الإنسان يخضع للبيئة فهى تسيطر عليه وليس العكس، حيث إن:
البيئة بما فيها من مناخ وغطاء نباتى وحياة حيوانية تؤثر على الإنسان وتحتم عليه أنشطته الاقتصادية وعلاقاته التجارية.

* نقد النظرية: تجاهلت التطور التكنولوجى ودوره فى الحد من العوائق البيئية فبعض البلدان يفرض موقعها الجغرافى عليها العزلة، مثل اليابان ولكن بفضل التقدم التكنولوجى الهائل وتطور وسائل النقل والمواصلات والاتصالات أصبحت غير معزولة عن العالم، وبالتالى ظهرت النظرية المضادة للحتمية وهى «النظرية الإمكانية».





٢ النظريـة الإمكانيـة أو الاحتماليـة

* تقوم فلسفتها على أن : الإنسان يؤثر على البيئة بشكل كبير، حيث تؤكد على إيجابيـة الإنسـان لأنه يملك إرادة فعالة مؤثرة ليس فقط فيما يتخذه من قرارات فى كل مجالات حياته وإنما له تأثيرًا كبيرًا على بيئته أيضًا.

مثال ذلك : الحضارة المصرية القديمة، حيث نجح الإنسان فى السيطرة على نهر النيل من خلال إقامة الجسور ومشروعات الرى وحديثًا بناء السد العالى.

* نقد النظرية : المغـالاة فى أهميـة دور الإنسـان الـذى يصـل فيه إلى السـيادة والتحـكم فى بيئته، ممـا نتج عنه مشكلات عديدة بفعل هذه السيادة شبه المطلقة مثل مشكلات التلوث وتآكل طبقة الأوزون والتصحر والتى أدت إلى مشكلة عالمية وهى «عدم التوازن البيئى».

تُعد النظريتان السابقتان على طرفى نقيض لذلك ظهرت نظرية ثالثة



٣ النظريـة التوافقيـة

* تؤمن بـ : تأثير الإنسان على البيئة وتأثره بها، حيث تقـوم بـدور الوسـاطة بـين كل مـن الحتميـة والإمكانيـة ولا تؤمن بالحتمية المطلقة أو الإمكانية المطلقة.

سـؤال و جواب



نقل الفحم بالسكك الحديدية

س١ ارتبط بداية استخدام الإنسان لمحتوى الصورة المقابلة بالمرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى.　(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.　(د) الرابعة.

جـ (جـ) سـبب الإجابـة : لأن فى هذه المرحلة بدأ الإنسـان فى حرق الوقود الحفرى مثل الفحم لتسـيير وسـائل النقل المختلفة وفى عمليات التصنيع.

س٢ أى مما يلى يُعد سهمًا موجهًا لنظرية الإمكانية ؟ ....

(أ) إقامة السدود والخزانات.　(ب) الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية.
(جـ) خضوع الإنسان للبيئة التى يعيش بها.　(د) تجاهل التطور التكنولوجى.

جـ (ب) سبب الإجابة : لأنه أحد المشكلات التى نتجت عن سيطرة الإنسان على البيئة مما أدى إلى التصحر.

س٣ ما العلاقة بين : المرحلة الرابعة لتفاعل الإنسان مع البيئة، والنظرية الاحتمالية ؟

جـ تعاظم تأثير الإنسان على البيئة فى المرحلة الرابعة فظهرت مشكلات بيئية خطيرة مثل التلوث النووى والاحتباس الحرارى نتيجة للمغالاة فى قيام الإنسان بالتحكم فى بيئته مما كان سببًا فى توجيه النقد للنظرية الاحتمالية.

النظام البيئى

منطقة متكاملة تتكون من كائنات حية ومكونات غير حية موجودة فى مكان معين، تتفاعل مع بعضها البعض، وفق نظام دقيق ومتوازن فى ديناميكية ذاتية لتستمر فى أداء دورها لاستمرارية الحياة.

وفيما يلى نتعرف مدخلات ومخرجات النظام البيئى، والتوازن البيئى.

مدخلات ومخرجات النظام البيئى

* يشمل النظام البيئى عدة عناصر (موارد) تدخله فى صورة معينة تسمى **مدخلات** وتمر بعدة عمليات وتخرج منه بصورة مختلفة تسمى **مخرجات**.

مدخلات — **مخرجات**

حرارة الشمس (فى صورة أشعة)



تمد الإنسان بالطاقة اللازمة وتساعد النبات على عملية البناء الضوئى ← ثم تخرج فى صورة الإشعاع الأرضى

المياه





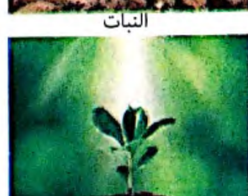
تعمل أشعة الشمس على تبخر المياه فتتكون السحب ثم تسقط على شكل أمطار ← تخرج فى صورة بخار ماء - نتح - جريان سطحى مثل الأنهار

التربة



تساعد حرارة الشمس والمياه على تفكك الصخور وتفتيتها وتكوين التربة ← تفقد التربة بعض عناصرها بفعل: التعرية والتصحر والتجريف

النبات





عن طريق الزراعة واستنباط أنواع جديدة وتنقل البذور بواسطة الرياح والأنهار ← تخرج عن طريق الحصاد - إزالة الغابات والحشائش

الحيوان



ينتقل من بيئة لأخرى ← يخرج عن طريق الصيد أو الموت أو الهجرة

الإنسان



يتأثر بكل عناصر النظام البيئى ويؤثر فيها (إيجابًا وسلبًا) ← يخرج عن طريق الموت والتحلل



التوازن البيئى بقاء مكونات وعناصر البيئة الطبيعية على حالتها دون إخلال.

ولكن فى الآونة الأخيرة حدث اختلال للتوازن البيئى بسبب :

تدخل الإنسان وقيامه بتغيير بعض مكونات البيئة وتتمثل مظاهر هذا التدخل فيما يلى :

1. الثورة الصناعية وما ترتب عليها من نتائج سلبية كزيادة معدلات التلوث واستنزاف بعض الموارد الطبيعية (المياه - التربة - ...).
2. عمليات التعدين وقطع الغابات التى أدت إلى ارتفاع درجة حرارة العالم وبالتالى حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئى.
3. الإفراط فى استخدام المبيدات والأسمدة.
4. الصيد الجائر للطيور والحيوانات البرية.
5. إدخال كائن حى أو إخراجه من بيئة ما أو القضاء عليه(*).



تلوث الهواء

دور جغرافية التنمية فى إعادة التوازن البيئى

تقوم جغرافية التنمية بـ: رصد التعديات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئى وأسبابه، تمهيدًا لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئى، وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك من خلال :

- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- وضع استراتيجيات لحماية البيئة من تدهور البيئة مثل :إنشاء المحميات الطبيعية.
- تفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة.

الوعى البيئى

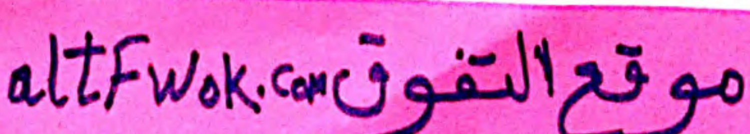
إدراك أفراد المجتمع بأهمية المحافظة على البيئة وترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع أو الحد من تدهورها أو تلوثها بالتدخل السلبى فى النظام البيئى.

تدهور البيئة

التأثير السلبى على البيئة بما يغير من طبيعتها أو خصائصها العامة أو يؤدى إلى اختلال التوازن الطبيعى بين عناصرها أو فقد الخصائص الجمالية أو البصرية لها.

(*) مثال (١) : غزت الأرانب أستراليا وتكاثرت بعيدًا عن أعدائها الطبيعيين (الثعابين - الكلاب ...) حيث قامت بإتلاف الغابات حتى لم تعد تجد الغذاء لنفسها فهلكت وهلك معها عدد كبير من الكائنات الأخرى.

مثال (٢) : عندما فتك الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألف من البوم والصقور فانتشرت الفئران وأحدثت خسائر أكبر بالمزروعات.





س١ «عبر مؤتمر قمة الأرض عام ١٩٩٢م عن الخطر البيئى الذى سوف يواجهه كوكب الأرض من إزالة الغابات الاستوائية وخاصة فى البرازيل». **تشير العبارة السابقة إلى أهمية دور** ....

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) جغرافية التنمية.

(جـ) التنمية الاقتصادية.

(د) الجغرافيا الطبيعية.

جـ (ب) **سبب الإجابة :** حيث تقوم جغرافية التنمية برصد التعديلات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئى وأسباب تمهيدًا لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئى وحفظ حقوق الأجيال القادمة.

س٢ «تهتم مصر بإنشاء المحميات الطبيعية». **من خلال دراستك، وضح :**

أهمية هذا الاتجاه فى الوقت الحالى.

جـ
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- حماية البيئة من التدهور.
- تشجيع برامج البحث العلمى والرصد البيئى.

الموارد ثروات اكتشفها الإنسان وأدرك أهميتها وتمكن من استغلالها.

* تصنف الموارد(*) حسب :



① مصدرها ② مدى انتشارها ③ التجدد والاستمرار

١ الموارد حسب مصدرها تنقسم إلى :

موارد طبيعية الموارد التى وجدت دون تدخل الإنسان فهى هبة من الله.

من أمثلتها : التربة والنبات الطبيعى والحيوان والموارد المائية ومصادر الطاقة والثروة المعدنية وغيرها.

موارد بشرية (حضارية)

كل ما يقوم به الإنسان من أنشطة وما أنتجه من أشكال العمران ومعارف ووسائل تكنولوچية وما يمتلكه من الآلات والأدوات والمنشآت.

(*) تتنوع الموارد حسب طبيعة تكوينها ونشأتها، فمنها موارد عضوية النشأة مثل البترول والفحم، وأخرى غير عضوية مثل الماء والهواء ومعظم المعادن، وثالثة مختلطة مثل التربة.

٢ الموارد حسب مدى انتشارها تنقسم إلى :

موارد واسعة الانتشار حيث :

توجد فى جميع دول العالم ويستطيع الإنسان الحصول عليها دون أى جهد.

مثل : • الهواء. • أشعة الشمس.

موارد متوسطة الانتشار حيث :

تختلف نسبة انتشارها وأهميتها النسبية من منطقة إلى أخرى.

مثل : • التربة الزراعية. • الغابات. • المراعى. • الثروة السمكية.

موارد محدودة الانتشار تتمثل فى :

• موارد المياه العذبة. • معظم المعادن.

• مصادر الطاقة مثل : – البترول. – الغاز الطبيعى.

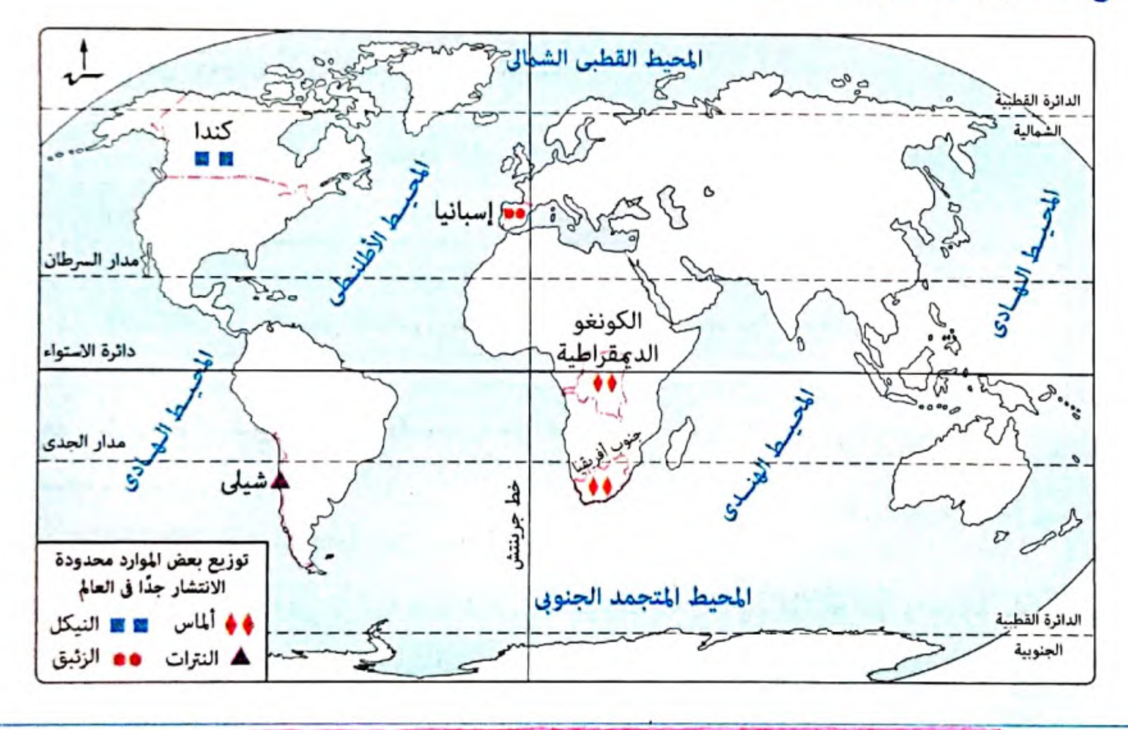
موارد محدودة الانتشار جدًا حيث :

يندر وجودها بدرجة كبيرة، فهى تتركز فى مناطق محددة.

مثل : • **الألماس** فى جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية جنوب أفريقيا.

• **الزئبق** فى إسبانيا. • **النيكل** فى كندا. • **النترات** فى شيلى.

وتتضح هذه الموارد فى الخريطة التالية :



٣ الموارد حسب التجدد والاستمرار تنقسم إلى :

موارد متجددة التى لا تنفد باستهلاكها حيث تتجدد باستمرار لطبيعتها الخاصة.

مثل : • عناصر الغلاف الجوى. • الماء. • الغطاء النباتى.

موارد غير متجددة ذات المخزون المحدود والقابلة للنفاد، وتوجد بكميات محدودة.

مثل : • الفحم. • البترول. • الغاز الطبيعى. • الخامات المعدنية.

وهنا تظهر القيمة النفعية لجغرافية التنمية فى دراسة الموارد بأنواعها حيث :

تقوم بتقييم ومتابعة أساليب استخدام الموارد بأنواعها والحفاظ عليها واستثمارها بشكل يشبع حاجة الشعوب فى الحاضر والمستقبل.

سؤال وجواب

س١ تعتمد التنمية الاقتصادية فى دول الخليج العربى على موارد تصنف بأنها ....

(أ) واسعة الانتشار. (ب) محدودة الانتشار.

(جـ) متوسطة الانتشار. (د) محدودة الانتشار جدًا.

جـ (ب) **سبب الإجابة** : حيث تعتمد التنمية الاقتصادية فى دول الخليج العربى على مصادر الطاقة الحفرية (البترول والغاز الطبيعى) وهى موارد محدودة الانتشار توجد فى مناطق معينة ولا توجد فى مناطق أخرى.

س٢ حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :

أشعة الشمس، وموارد المياه العذبة كموارد للبيئة.

جـ

	أشعة الشمس	موارد المياه العذبة
أوجه الشبه	كلاهما موارد طبيعية متجددة لا تنفد باستهلاكها	
أوجه الاختلاف	مورد واسع الانتشار ويستطيع الإنسان الحصول عليها دون جهد.	مورد محدود الانتشار قد يصعب الحصول عليه فى بعض المناطق.

س٣ «*يُعد استخراج البترول والغاز الطبيعى أحد أهم مصادر الثروة الاقتصادية*».

فى ضوء دراستك، وضح :

دور جغرافية التنمية فى الحفاظ على هذه الموارد.

جـ يظهر دور جغرافية التنمية فى دراسة هذه الموارد وتقييم ومتابعة أساليب استخدامها والحفاظ عليها واستثمارها بشكل يشبع حاجات شعوب المنطقة فى الحاضر والمستقبل.

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

١ الصورة التى أمامك تؤكد صحة النقد الذى وجه إلى النظرية ....

(أ) الحتمية.

(ب) الإمكانية.

(جـ) التوافقية.

(د) الاحتمالية.



مدرجات جبلية مزروعة

٢ من الموارد الطبيعية محدودة الانتشار جدًا وتوجد فى بعض دول العالم القديم ....

(أ) النيكل والنترات. (ب) النترات والزئبق.

(جـ) الزئبق والألماس. (د) الألماس والنيكل.

٣ *«يوجد قرابة المليون نوع من النباتات والحيوانات التى تواجه خطر الانقراض»*.
تشير العبارة السابقة إلى نتيجة تفاعل الإنسان مع البيئة فى ....

(أ) بداية المرحلة الأولى.

(ب) بداية المرحلة الثانية.

(جـ) المرحلتين الثانية والثالثة.

(د) المرحلتين الثالثة والرابعة.

٤ أى من العبارات الآتية تعبر عن النظرية الإمكانية بشكل واضح ؟ ....

(أ) صناعة ملابس المصرى القديم من المحاصيل الشتوية.

(ب) عدم زراعة المحاصيل الصيفية فى مصر الفرعونية.

(جـ) شق سنوسرت الثالث قناة فى صخور الجندل الأول.

(د) تعرض البلاد لفيضان النيل كل عام.

٥ يؤكد ندرة السكان فى القارة القطبية الجنوبية على صحة النظرية ....

(أ) الحتمية. (ب) التوافقية.

(جـ) الإمكانية. (د) الوسطية.

٦ أى العبارات الآتية تتفق مع ما أقرته النظرية التوافقية ؟ إنشاء ....

(أ) مجمع الألمونيوم واعتماده على كهرباء السد العالى.
(ب) مجمعات صناعية تعمل بالبترول.
(جـ) محطات لتوليد الكهرباء تعتمد على السولار.
(د) مجمع الحديد والصلب ويعتمد على فحم الكوك.

٧ بدأ الإنسان بشق الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٨ تُعد النتائج السلبية لتفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب النقد الذى وجه إلى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية. (ب) الوسطية.
(جـ) التوافقية. (د) الإمكانية.

رشيد / البحيرة

٩ أقرب النظريات التى يتفق معناها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية. (ب) التوافقية.
(جـ) الإمكانية. (د) الاحتمالية.

أسيوط

١٠ يُعد تآكل طبقة الأوزون من المشكلات التى ظهرت آثارها بوضوح كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

المنزلة / الدقهلية

١١ الصورة المقابلة توضح إحدى نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتى بدأ ظهورها فى ....

(أ) نهاية المرحلة الأولى.
(ب) بداية تفاعل الإنسان مع البيئة.
(جـ) منتصف القرن الـ ١٨م.
(د) النصف الثانى من القرن الـ ٢٠م.

١٢ بدأ تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

أخميم / سوهاج

١٣ تعبر الصورة المقابلة عن أحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....



القناطر الخيرية

(أ) الاحتمالية .
(ب) الحتمية .
(جـ) الوسطية .
(د) التوافقية .

١٤ استخدام البيوت البلاستيكية فى النشاط الزراعى أحد أسباب توجيه النقد إلى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية .
(ب) الاحتمالية .
(جـ) التوافقية .
(د) الإمكانية .

١٥ كان تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة الرابعة سببًا فى ظهور النظرية ....

(أ) الاحتمالية .
(ب) الحتمية الجغرافية .
(جـ) الإمكانية .
(د) التوافقية .

١٦ بدأ ظهور الجانب السلبى للتكنولوچيا عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(جـ) الثالثة .
(د) الرابعة .

١٧ تصنف حشائش البرارى فى أمريكا الشمالية على أنها موارد ....

(أ) واسعة الانتشار.
(ب) متوسطة الانتشار.
(جـ) محدودة الانتشار.
(د) محدودة الانتشار جدًا.

١٨ توصل الإنسان لإنتاج غذائه بنفسه بداية من المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(جـ) الثالثة .
(د) الرابعة .

١٩ يُعد الرسم البيانى المقابل أحد أوجه النقد الموجهة للنظرية ....

درجات الحرارة العالمية
المعدل السنوى
معدل ٥ سنوات
انحراف درجة الحرارة
٠,٦
٠,٤
٠,٢
صفر
-٠,٢
-٠,٤
١٨٨٠م ١٩٠٠م ١٩٢٠م ١٩٤٠م ١٩٦٠م ١٩٨٠م ٢٠٠٠م

(أ) الإمكانية .
(ب) الوسطية .
(جـ) التوافقية .
(د) الحتمية .

٢٠ أثبت تطور البحث العلمى واتساع مجالاته ونتائجه خطأ النظرية ....

(أ) التوافقية.
(ب) الحتمية الجغرافية.
(جـ) الوسطية.
(د) الإمكانية.

٢١ من المتوقع أن يكون ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢٢ أثبت اهتمام مصر بتصنيع الأسمدة لتعويض نقص خصوبة التربة بعد إنشاء السد العالى خطأ النظرية ....

(أ) الحتمية.
(ب) الاحتمالية.
(جـ) التوافقية.
(د) الوسطية.

٢٣ *«استمر فيضان النيل العامل المؤثر فى تحديد موسم الزراعة والمساحة الزراعية فى مصر قبل بناء السد العالى»*
تدل العبارة السابقة على النظرية ....

(أ) التوافقية.
(ب) الحتمية الجغرافية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) الإمكانية.

٢٤ لإعادة التوازن البيئى يجب القيام بـ.........

(أ) منع صيد بعض الحيوانات.
(ب) تعمير المناطق الصحراوية.
(جـ) استخدام الوقود الحفرى.
(د) إنشاء المناطق الصناعية.

ب أسئلة المقال :

٢٥ حدد النظرية المناسبة من النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة لكل مما يأتى :

(١) انتظار المزارعين لفصل الشتاء لزراعة القمح.

(٢) استخدام أجهزة التكييف بالمنازل ووسائل الانتقال.

(٣) استخدام السفن التجارية قديمًا للرياح التجارية بالبحر المتوسط لتسييرها.



٢٦ «من أوجه الرعى الجائر أن يتم رعى أعداد كبيرة من الحيوانات فى مساحة نباتية صغيرة».

فى ضوء هذه العبارة :

ما مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة ؟

٢٧ فسر : تصارع الدول الصناعية للاستحواذ اقتصاديًا على بعض دول وسط وجنوب أفريقيا.

٢٨ استنتج من وجهة نظرك : أهمية نشر الوعى البيئى فى المجتمع.

٢٩ حدد أوجه الشبه بين : المرحلتين الثالثة والرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة.

٣٠ فى رأيك : هل للزيادة السكانية تأثير على التوازن البيئى ؟ (وضح أسبابك).

٣١ «للمحميات الطبيعية دور فى الحفاظ على التوازن البيئى».

ما مدى اتفاقك مع العبارة السابقة ؟ (موضحًا أسبابك).

٣٢ وضح العلاقة بين :

ما توضحه الصورة المقابلة، والتوازن البيئى.

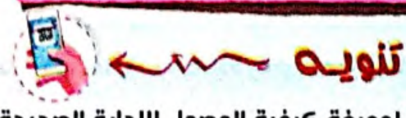


٣٣ «أضر سقوط الأمطار الحمضية بالحياة النباتية فى العصر الحديث».

فى ضوء العبارة، حدد : النظرية التى أدت إلى حدوث المشكلة السابقة. (مفسرًا ذلك).

٣٤ وضح : دور جغرافية التنمية للتصدى لما توضحه الصورة المقابلة.





لمعرفة كيفية الوصول للإجابة الصحيحة

استخدم QR Code



امتحان تراكمى

• مهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ أى من مجالات التنمية الآتية يظهر فيه عدم التوازن بين استهلاك الموارد وحماية البيئة ؟

(أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(ج) المستدامة .
(د) الاجتماعية .

٢ نجح المصريين القدماء فى بناء الأهرامات وهذا يعد دليل على لهذه النظرية

(أ) الحتمية البيئية .
(ب) الاحتمالية .
(ج) التوافقية .
(د) الوسطية .

٣ بعد انتشار جائحة فيروس كورونا فى العالم، ظهر فى مصر التنسيق المستمر بين الوزارات الحكومية لتخطى هذه الأزمة ويحقق ذلك أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) التكامل .
(ب) الشمولية .
(ج) الاستدامة .
(د) الإمكانية .

٤ *«تعد فنلندا من أعظم دول العالم فى تطور نظم التعليم، وقد ارتبط هذا التطور بوجود الرعاية الطبية الفائقة»* . فى ضوء العبارة نجد أن فنلندا تحقق أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(ج) الاستدامة .
(د) الفردية .

٥ زيادة الإنتاج وتوفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب فى ظل تحقيق التوازن البيئى، أحد أهداف التنمية ....

(أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(ج) المستدامة .
(د) الاجتماعية .

٦ ظهرت مشكلة غرق الشواطئ فى المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(ج) الثالثة .
(د) الرابعة .

٧ إنشاء مصنع لصناعة الورق من قش الأرز فى محافظة البحيرة يحقق أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية والاجتماعية .
(ب) البيئية والاقتصادية .
(ج) الاجتماعية والسياسية .
(د) السياسية والبيئية .

٨ تقوم الدولة بحصر عدد المدارس ومكاتب البريد فى مدينة ما باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى.
(ب) التنمية الصناعية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة.
(د) التنمية السياحية.

٩ تتعارض النظرية الحتمية البيئية مع تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلتين ....

(أ) الأولى والرابعة.
(ب) الأولى والثالثة.
(جـ) الأولى والثانية.
(د) الثانية والرابعة.

١٠ إقامة سد اللاهون فى الفيوم أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

١١ استخدام الفلاحين للصوب الزراعية يتفق مع ما أقرته النظرية ....

(أ) الاحتمالية.
(ب) الحتمية الجغرافية.
(جـ) التوافقية.
(د) الوسطية.

١٢ لتجنب ظاهرة السحابة السوداء ينبغى الاهتمام بمفهوم التنمية ....

(أ) الاقتصادية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) البشرية.
(د) المستدامة.

١٣ دراسة أسباب زيادة درجة ملوحة التربة أحد اهتمامات مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية الاجتماعية.

١٤ حفر قناة سيزوستريس قديمًا أحد أوجه النقد للنظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) الإمكانية.

١٥ تحديد أنسب المواقع لإنشاء شبكة من الطرق للربط بين الأسواق الكبرى والمدن الجديدة من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.
(ب) النمو العمرانى.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) تنمية الموارد البيئية.

١٦ التوسع فى استخدام الوقود الحفرى كان سببًا فى توجيه النقد للنظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الوسطية.
(د) الاحتمالية.

١٧ أى من الموارد التالية تؤثر فى كل عناصر النظام البيئى ؟ ....

(أ) الشمس.
(ب) التربة.
(جـ) النبات.
(د) الأمطار.

١٨ تعتمد التنمية الاقتصادية فى السعودية على موارد تصنف بأنها ....

(أ) واسعة الانتشار.
(ب) محدودة الانتشار.
(جـ) متوسطة الانتشار.
(د) محدودة الانتشار جدًا.

١٩ قيام الدولة بتطوير البنية التحتية بمحمية رأس محمد أحد اهتمامات مجال التنمية ....

(أ) الاقتصادية والبيئية.
(ب) البشرية والبيئية.
(جـ) الاقتصادية والبشرية.
(د) الاجتماعية والاقتصادية.

٢٠ تعد الدعوة لنموذج تنموى بديل عن التنمية الاقتصادية أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢١ رصد التعديات البيئية وأشكال اختلال التوازن البيئى يهدف إلى تحقيق مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) التبادلية.

٢٢ دفع التأثير السلبى للنشاط التى توضحه الصورة المقابلة إلى ظهور النظرية ....

(أ) الحتمية.
(ب) الاحتمالية.
(جـ) التوافقية.
(د) الإمكانية.

٢٣ مشاركة المجتمع المحلى فى تطوير بعض المحميات فى محافظة الفيوم يحقق ....

(أ) الشمولية والاستدامة.

(ب) التكامل والاستدامة.

(جـ) التكامل والشمولية.

(د) التبادل والشمولية.

٢٤ تتبع هبوب رياح الخماسين فى مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى.

(ب) التنمية الزراعية.

(جـ) الخدمات الطبية والصحية.

(د) التنمية السياحية.

٢٥ ما توقعاتك إذا :

لم يتوافر رأس المال والخبرات العلمية اللازمة لتحقيق التنمية المطلوبة فى دولة ما ؟

٢٦ دلل على صحة العبارة التالية :

يمكن استخدام التقنيات الحديثة فى استصلاح الأراضى فى الصحراء الغربية بمصر.

٢٧ الصورة المقابلة توضح أحد شواطئ الدلتا ،

فى ضوء دراستك، ما توقعاتك إذا :

تم التقاط مرئية فضائية لنفس المنطقة عام ٢٠٥٠م ؟


مرئية فضائية لبحيرة المنزلة

الدرس 2

الموارد المائية وأساليب إدارتها



- ما خطورة الاستخدام السيئ للمياه ؟
- ما دور الأجيال الحالية لتوفير مياه نظيفة كافية للأجيال القادمة ؟

أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

- يميز بين مصادر المياه على سطح الأرض.
- يعدد مؤشرات ندرة المياه بالوطن العربى.
- يستنتج الفرق بين أساليب إدارة الموارد المائية.
- يفسر أهمية معالجة مياه الصرف.
- يوزع بعض السدود على خريطة حوض النيل.
- يقدر أهمية المياه فى حياة الإنسان.
- يقدر دور مصر فى إتمام مشروعات ضبط مياه نهر النيل.

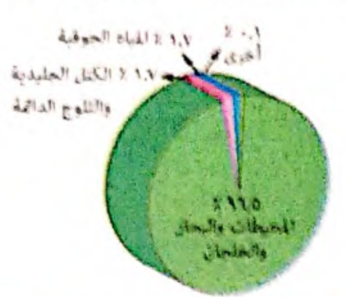
القضايا المتضمنة :

- الوعى المائى.
- حُسن استخدام الموارد المائية واستثمارها.
- المسئولية المجتمعية.

فى هذا الدرس نتعرف

- موارد المياه على سطح الأرض
- أزمة المياه العذبة فى الوطن العربى
- إدارة موارد المياه
- نهر النيل كنموذج تطبيقى للموارد المائية

* المياه هى أصل الحياة وتؤثر على أسلوب الحياة وجودتها بجوانبها الاجتماعية والاقتصادية والثقافية بل تعدى تأثيرها إلى العلاقات السياسية الدولية فى بداية القرن الـ ٢١م.



توزيع موارد المياه على سطح الأرض

موارد المياه على سطح الأرض

* يمكن تصنيف الموارد المائية حسب الجريان أو حسب درجة الملوحة.

١ تصنيف الموارد المائية حسب الجريان



الأمطار المصدر الرئيسى للمياه العذبة، سواء المياه السطحية أو الجوفية.

المياه السطحية المياه الموجودة على سطح الأرض، وتتمثل فى :



* المحيطات والبحار والخلجان والتى تصل نسبتها إلى ٩٦,٥ ٪ من جملة موارد المياه فى العالم.
* الغطاءات الجليدية (الكتل الجليدية والثلوج الدائمة) وتصل نسبتها إلى ١,٧ ٪ من جملة موارد المياه فى العالم.
* الأنهار والجداول.
* البحيرات ومناطق البرك والمستنقعات.

المياه الجوفية المياه الموجودة فى باطن القشرة الأرضية.



* تصل نسبتها إلى ١,٧ ٪ من جملة موارد المياه فى العالم.
* تنتج من تسرب مياه الأمطار والمياه السطحية إلى طبقات القشرة الأرضية، وتنقسم إلى :
  - خزانات جوفية غير متجددة، توجد منذ ملايين السنين.
  - خزانات جوفية متجددة (تتجدد بفضل ما يتسرب إليها من مياه الأمطار والمياه السطحية).

٢ تصنيف الموارد المائية حسب درجة الملوحة

مياه مالحة

* تزيد درجة ملوحتها عن ٠,٦ جزء فى الألف وتتمثل فى المحيطات والبحار والخلجان وبعض البحيرات وبعض الآبار الجوفية.

مياه عذبة (*)

منها ما هو سطحى كالأنهار والبحيرات والكتل الجليدية، ومنها ما هو جوفى.

(*) تبلغ نسبة المياه العذبة ٣,٥ ٪ من إجمالى المياه فى العالم وتمثل الكتل الجليدية نحو ٧٠ ٪ من إجمالى المياه العذبة فى العالم.

(*) تشتهر أفريقيا بمواردها المائية حيث يجرى بها ١٣ نهرًا أطولها نهر النيل (المصدر الرئيسى للمياه فى مصر) كما يوجد فى باطن القشرة الأرضية لأفريقيا مخزون ضخم من المياه الجوفية بالإضافة إلى ارتفاع معدلات سقوط الأمطار فى أجزاء متفرقة منها.

أزمة المياه العذبة فى الوطن العربى

أسبابها

- وقوع معظم الوطن العربى فى النطاق الجاف وبذلك يُعد أكثر مناطق العالم جفافًا حيث تقل به معدلات الأمطار.
- زيادة عدد السكان. • تعدد استخدامات المياه. • ثبات كمية المياه. • سوء استخدام المياه.

- زيادة الطلب على المياه. • قلة المياه وندرتها. • تلوث المياه.

حدوث أزمة المياه

إدارة متكاملة لموارد المياه

المؤشرات التنموية الدالة على وجود أزمة مياه عذبة فى الوطن العربى

مؤشرات خاصة بندرة المياه

(١) تبلغ مساحة الأراضى العربية نحو ٩,٦ ٪ من مساحة العالم، ولكن نصيبها من موارد المياه العذبة لا يزيد عن ٠,٥ ٪ من موارد المياه على مستوى العالم.

(٢) تأتى نحو ٦٠ ٪ من المياه العذبة الجارية فى الوطن العربى من خارج أراضيه حيث إن منابع الأنهار الرئيسية تقع خارج حدوده، مثال : نهر النيل، ونهرا دجلة والفرات.

(٣) يقدر متوسط نصيب الفرد من موارد المياه العذبة بالوطن العربى بنحو ٧٢٧ مترًا مكعبًا سنويًا، وهو أقل من خط الفقر المائى(*) العالمى الذى يساوى ١٠٠٠ مترًا مكعبًا للفرد سنويًا.

مؤشرات خاصة بسوء الاستخدام

(٤) تقدر نسبة الاستخدام العالمى للمياه العذبة بنحو ٧,٥ ٪ من موارد المياه المتاحة بالعالم، فى حين تصل هذه النسبة بالوطن العربى إلى ٧٦,٨ ٪ من إجمالى مياه الوطن العربى، مما يمثل ضغوطًا عالية على المياه العذبة بالوطن العربى.

(٥) تأتى الاستخدامات الزراعية فى مقدمة استخدامات المياه فى المنطقة العربية، حيث تُستخدم فى الأنشطة الزراعية بنحو ٨٨,٧ ٪ من إجمالى الموارد المائية المتاحة، ثم يأتى بعد ذلك كل من الاستخدامات الصناعية والمنزلية.

(٦) تتعرض موارد المياه بالوطن العربى للتلوث بسبب إلقاء المخلفات الصلبة ومياه الصرف بها.

إدارة موارد المياه

* نظرًا لأهمية موارد المياه بنوعيها (مالحة - عذبة) للإنسان، وما تتعرض له من أزمة حقيقية دفعت دول العالم لاتباع عدة أساليب لإدارتها وتحقيق **الأمن المائى** لأجيال الحاضر والمستقبل، وهذا ما سنتعرف عليه فيما يلى :

الأمن المائى

إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًا وكيفًا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة.

(*) خط الفقر المائى هو الحد الأدنى المطلوب توفيره من المياه العذبة النظيفة (الصالحة للشرب والاستخدامات الأخرى) خلال فترة محددة (قد تكون سنة).

أساليب إدارة موارد المياه المالحة

تهتم بها دول العالم من خلال :

* سن القوانين والتشريعات المحلية والدولية بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث وخاصة الناجمة من ناقلات البترول.
* استثمارها فى تحلية مياه البحر كدول الخليج العربى.
* استخدامها فى الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية.

معلومة إثرائية

توسعت طاقة التحلية بدول مجلس التعاون الخليجى من مليار متر مكعب فى عام ١٩٨٠م حتى وصلت إلى ٩,٣ مليار متر مكعب فى عام ٢٠١٠م، ومن المتوقع أن تصل احتياجات هذه الدول من تحلية مياه البحر إلى ٢٠ مليار متر مكعب فى عام ٢٠٢٠م.

أساليب إدارة موارد المياه العذبة تتم من خلال :



١ رفع كفاءة أساليب الرى تعتمد كفاءة الرى على :

- أسلوب الرى المتبع.
- نظام توزيع وحجم المياه المستخدمة.
- عمليات الصيانة.
- أطوال قنوات الرى والصرف.

* هناك علاقة بين أسلوب الرى وحجم المياه المطلوب حيث إنه كلما زادت كفاءة الرى كلما قلت كمية المياه المطلوبة لزراعة محصول ما،

مثال : إذا تحولنا من الرى التقليدى (بالغمر) إلى الرى الحديث بنوعيه (الرش أو التنقيط) فسوف يؤدى هذا إلى انخفاض كمية المياه المطلوبة.

معلومة إثرائية

اتباع أساليب الرى الحديث تساعد على رفع كفاءة الرى ما بين ٧٥٪ إلى ٩٠٪ مقابل ٣٠٪ للرى التقليدى.

٢ تغيير التركيب المحصولى (السياسة المائية) يتم ذلك عن طريق :

* تقليل مساحات المحاصيل التى تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر والعمل على استنباط سلالات جديدة منها تستهلك كميات قليلة من المياه.
* الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الرى لترشيد استخدام المياه وتقليل الفاقد منها.

٣ التسعير

* تتجه سياسات معظم دول العالم إلى فرض تسعيرة على المياه للاستخدامات المختلفة.
* يتم تحديد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق :
  - نظام الشرائح وتكاليف الخدمة.
  - نوعية المياه.
  - التسعير السوق للمياه فى حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة.

معلومة إثرائية

يقوم المزارعون فى إسبانيا بدفع نوعين من الرسوم مقابل استهلاك المياه :
- **الأول :** يدفع للحكومة كثمن لتوزيع الماء من الخزانات إلى جمعيات استخدام المياه.
- **الثانى :** يدفع لتلك الجمعيات لتوصيل المياه إلى المزارع.

٤ نشر الوعى المائى

* تُعد قضية الأمن المائى جزء من الأمن القومى، لذلك تهتم الدول بنشر الوعى المائى بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية، وذلك من خلال :

(١) إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بأجهزة ومؤسسات إدارة المياه وجميع المستخدمين لها.
(٢) استخدام وسائل الإعلام المختلفة ومواقع التواصل الاجتماعى للتوعية بقضايا المياه.
(٣) إطلاق حملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الرى الحديثة.

٥ إقامة مشروعات لضبط المياه

* تتمثل مشروعات ضبط المياه فى كل ما ينظم ويوفر ويدير الموارد المائية، ومنها :

- القناطر.
- الترع.
- البحيرات الصناعية.
- السدود التى أنشئت من أجل :
  - الوقاية من الفيضانات.
  - تخزين المياه.
  - توليد الكهرباء.

٦ دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية من أهمها :

* معالجة مياه الصرف الصحى والزراعى : بدأت الدول العربية منذ ثمانينيات القرن الماضى فى تطبيق هذا الأسلوب، بهدف حماية البيئة وتقليل تلوثها، وتُعد دول الخليج نموذجًا رائدًا حيث تستخدم هذه المياه فى رى الحدائق واستصلاح الأراضى الصحراوية.
* الاستمطار الصناعى(*) : يهدف إلى زيادة العرض من المياه (الأمطار) من خلال تحفيز وتكثيف السحب.

سؤال و جواب

س١ تمثل أزمة المياه ورقة ضغط على بعض الدول العربية ويرجع ذلك إلى ....

(أ) زيادة المشروعات الاقتصادية.
(ب) ثبات كمية المياه.
(ج) كثرة المستهلك من المياه.
(د) عدم التحكم فى منابع المياه.

ج (د) سبب الإجابة : لأن نحو ٦٠ ٪ من المياه العذبة الجارية فى الوطن العربى تأتى من خارج أراضيه مثل نهر النيل فى مصر، ونهر دجلة والفرات فى العراق.

س٢ يتم إدراك المزارعين بأهمية تغيير التركيب المحصولى ورفع كفاءة أسلوب الرى من خلال ....

(أ) التسعير.
(ب) السياسة المائية.
(ج) نشر الوعى المائى.
(د) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

ج (ج) سبب الإجابة : تهتم الدول بنشر الوعى المائى بهدف ترشيد الاستهلاك وتحقيق التنمية المستدامة للموارد من خلال إطلاق حملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الرى الحديثة مثل الرى بالرش أو التنقيط وتقليل مساحات المحاصيل التى تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه.

س٣ ما النتيجة المترتبة على : امتداد نحو ٨٠ ٪ من مساحة الوطن العربى فى الإقليم الصحراوى ؟

ج ترتب على ذلك قلة معدلات سقوط الأمطار بالوطن العربى وأصبح من أكثر مناطق العالم جفافًا مما يعرضه لأزمة فى المياه العذبة.

(*) من طرق الاستمطار الصناعى رش السحب الركامية المارة برذاذ الماء أو ببلورات من الثلج الجاف المكون من ثانى أكسيد الكربون المتجمد أو بمسحوق أيوديد الفضة بواسطة الطائرات.



نهر النيل كنموذج تطبيقى للموارد المائية

* يُعد نهر النيل أطول أنهار العالم حيث يبلغ طوله ٦٦٧٠كم ويُعد الأكثر أهمية فى القارة الأفريقية ويمثل شريان الحياة لمصر.

وفيما يلى نتعرف :

- حوض النيل
- منابع وتضاريس نهر النيل
- دور مصر فى مشروعات نهر النيل

حوض النيل

* **الموقع الجغرافى :** شرق قارة أفريقيا.

* **الامتداد الفلكى :**

يمتد بشكل طولى من الجنوب إلى الشمال من دائرة عرض ٣٠ َ ٣° جنوبًا (جنوب بحيرة فيكتوريا) إلى دائرة عرض ٣٦ َ ٣١° شمالًا (عند مصب النيل بدمياط فى البحر المتوسط) وبذلك يقطع نحو ٣٥ درجة عرضية

معلومــة إثرائية

حوض النهر : جميع الأراضى التى تنحدر صوب النهر وتنصرف مياهها إليه وتستفيد من النهر فى كل من الرى والملاحة وغيرها من الأنشطة المختلفة ، ويحدد حوض أى نهر بخط يسمى بخط تقسيم المياه.

ونتج عن هذا الامتداد الفلكى لنهر النيل وحوضه

تنوع الأقاليم المناخية والنباتية ، حيث :

- يبدأ من المنطقة الاستوائية.
- يمر بالمناخ شبه الاستوائى (فى أحواض بحر الجبل وبحر الغزال).
- يتأثر بالمناخ شبه الموسمى عند التقاء النهر بالروافد الحبشية القادمة من الشرق.
- يمر بالمناخ الصحراوى الجاف وشبه الصحراوى باختراقه الصحراء الكبرى.
- ينتهى عند مناخ البحر المتوسط حيث مصب نهر النيل عند البحر المتوسط.

* **المساحة :** تقدر بما يعادل ١٠٪ من مساحة أفريقيا.

وبذلك يعد أهم الظواهر التضاريسية بأفريقيا وثالث الأحواض النهرية الكبرى فى العالم من حيث المساحة

بعد كل من :

- حوض نهر الأمازون فى قارة أمريكا الجنوبية.
- حوض نهر الكونغو فى قارة أفريقيا.

* **دول حوضه :** يضم أجزاء من إحدى عشر دولة وهى (مصر - السودان - جنوب السودان - إثيوبيا - كينيا - أوغندا - رواندا - بوروندى - تنزانيا - الكونغو الديموقراطية - إريتريا).

منابع وتضاريس نهر النيل

* يستمد نهر النيل مياهه من ثلاث منابع رئيسية ، **هى :**

١ المنابع الاستوائية (منابع دائمة)

تتمثل فى : منابع هضبة البحيرات الاستوائية.

٢ المنابع الحبشية (منابع موسمية)

تتمثل فى : منابع هضبة إثيوبيا.

ونظرًا لأهميتهما لمصر سنتعرف كل منهما بشىء من التفصيل

٣ منابع منطقة أعالى النيل (منابع دائمة)

* تتمثل فى : منطقة خط تقسيم المياه بين نهر النيل ونهر الكونغو.
* تضم أنهار : بحر الجبل - بحر العرب - بحر الغزال.
* تسهم بنسبة قليلة جدًا فى مائية نهر النيل.

١ المنابع الاستوائية (منابع دائمة)

* تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية حيث :
  - مساحتها : تبلغ نحو ٣٥٥ ألف كم².
  - متوسط ارتفاعها : نحو ١٥٠٠م فوق مستوى سطح البحر.
  - يطلق عليها اسم : هضبة البحيرات الاستوائية لوجود عدد كبير من البحيرات منها خمس بحيرات كبيرة متصلة بالنيل أهمها : بحيرة ڤيكتوريا وبحيرة ألبرت.

معلومة إثرائية

تتكون هضبة البحيرات الاستوائية من صخور أركية قديمة، ويوجد عليها عدد من القمم الجبلية، يزيد ارتفاعها على (١٠٠٠ متر) كما يوجد بها براكين بعضها خامد وبعضها نشط، وتعرضت الهضبة لبعض الحركات الأرضية مما نتج عنه هبوط الأجزاء الوسطى والتى تشغلها بحيرة ڤيكتوريا وبحيرة كيوجا.

بحيرة ڤيكتوريا

* المصدر الرئيسى لمياه نهر النيل.
* أكبر بحيرة عذبة فى النصف الشرقى للكرة الأرضية.
* تستمد مياهها من مصدرين رئيسيين هما :
  - الأمطار.
  - الأنهار التى تصب فى البحيرة وأهمها نهر كاجيرا.

الإيراد المائى للمنابع الدائمة

* يبلغ الإيراد السنوى للماء فى بحيرة ڤيكتوريا نحو ١١٤ مليار م³ تفقد منه نحو ٨٢٪ بالتبخر ويصل المتبقى منه إلى بحيرة ألبرت.
* يبلغ تصريف بحيرة ألبرت (الماء الخارج من البحيرة) نحو ٢٣,٨ مليار م³ ويصل عند نيمولى بدولة جنوب السودان إلى ٢٦ مليار م³.
* تصل مياه المنابع الدائمة إلى بحر الجبل فيبلغ تصريفه السنوى عند منجلا نحو ٣٠ مليار م³.
* يفقد بحر الجبل نصف إيراده المائى(*) من منجلا إلى ملكال بسبب انتشار المستنقعات فى منطقة السدود النباتية مما يزيد التبخر بدرجة هائلة.

معلومة إثرائية

مستنقعات بحر الجبل أو إقليم السدود : منطقة شبه مستوية السطح تكثر بها المستنقعات والنباتات، ويتحول نهر النيل فيها إلى مجرى متسع كثير الجزر والثنيات، ولا تحدده ضفاف عالية، فتخرج المياه خارج المجرى مكونة مستنقعات، لذلك يفقد النهر ٦٠٪ من مياهه أثناء عبوره لهذه المنطقة.

٢ المنابع الحبشية (منابع موسمية)

* تتمثل فى هضبة إثيوبيا (الحبشة) حيث :
  - متوسط ارتفاعها : بين ٢٠٠٠م - ٢٥٠٠م فوق مستوى سطح البحر (من أعلى هضاب أفريقيا).
  - ينبع منها : - نهر البارو : أحد روافد نهر السوباط.
    - النيل الأزرق : (يخرج من جنوب بحيرة تانا ويلتقى بالنيل الأبيض(**) شمال الخرطوم).
    - نهر عطبرة : آخر روافد نهر النيل.
    - خور(***) القاش (الجاش).

معلومة إثرائية

تتألف صخور هضبة إثيوبيا أساسًا من صخور البازلت وتتفكك هذه الصخور بفعل مياه الأمطار، وتصبح أساس تربة نهر النيل فى شمال السودان ومصر.

(*) الإيراد المائى للنهر : الكمية الصافية من الماء التى يأتى بها المجرى وروافده مقاسة عند مخرجها بالمتر المكعب.

(**) النيل الأبيض : يطلق على الجزء الممتد من النهر فيما بين ملكال والخرطوم.

(***) الخور: مجرى مائى

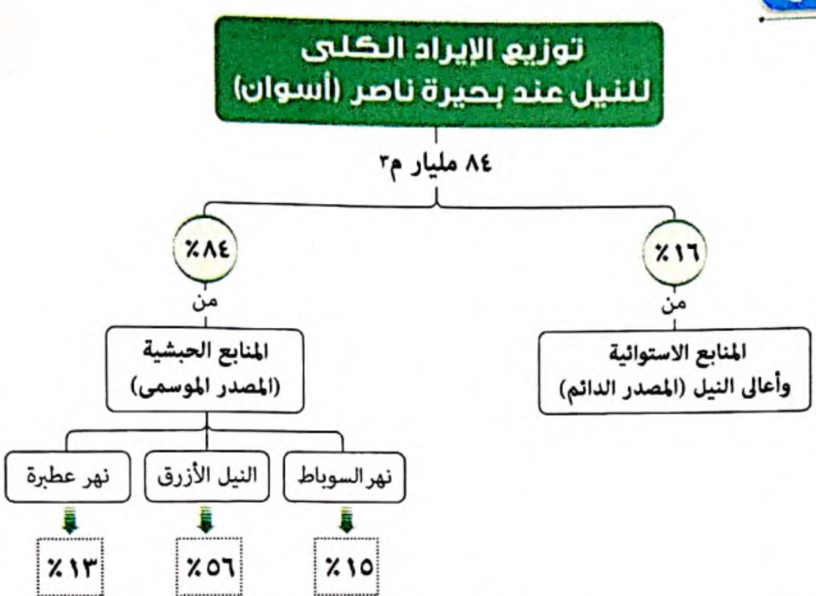
الإيراد المائى للمنابع الموسمية

* تقتصر تغذية المنابع الموسمية للنهر فى فصل الصيف، وهى السبب الرئيسى لحدوث فيضان النيل، حيث:
- يبلغ تصرف نهر السوباط عند مصبه فى النيل الأبيض نحو ١٣,٥ مليار م٣، وبذلك يصبح مقدار تصرف النيل عند ملكال نحو ٢٩ مليار م٣ (مقدار تصرف نهر السوباط + تصرف المنابع الاستوائية وأعالى النيل)
- يبلغ تصرف النيل الأزرق عند مصبه فى النيل الأبيض شمال الخرطوم نحو ٥٢ مليار م٣.
- يبلغ تصرف نهر عطبرة نحو ١٢,٥ مليار م٣.

وبذلك يصبح مجموع الإيراد السنوى للنيل عند وادى حلفا نحو ٨٩,٣ مليار م٣.

* ينخفض تصريف نهر النيل نحو ٥ مليار م٣ ويصبح تصريفه عند مخرجه من بحيرة ناصر نحو ٨٤ مليار م٣ للأسباب الآتية:
- مرور النهر فى مناطق جافة.
- عدم وجود روافد للنهر.
- بطء جريان النهر (لقلة الانحدار فى هذا الجزء).
- اتساع بحيرة ناصر.

مما سبق نستنتج



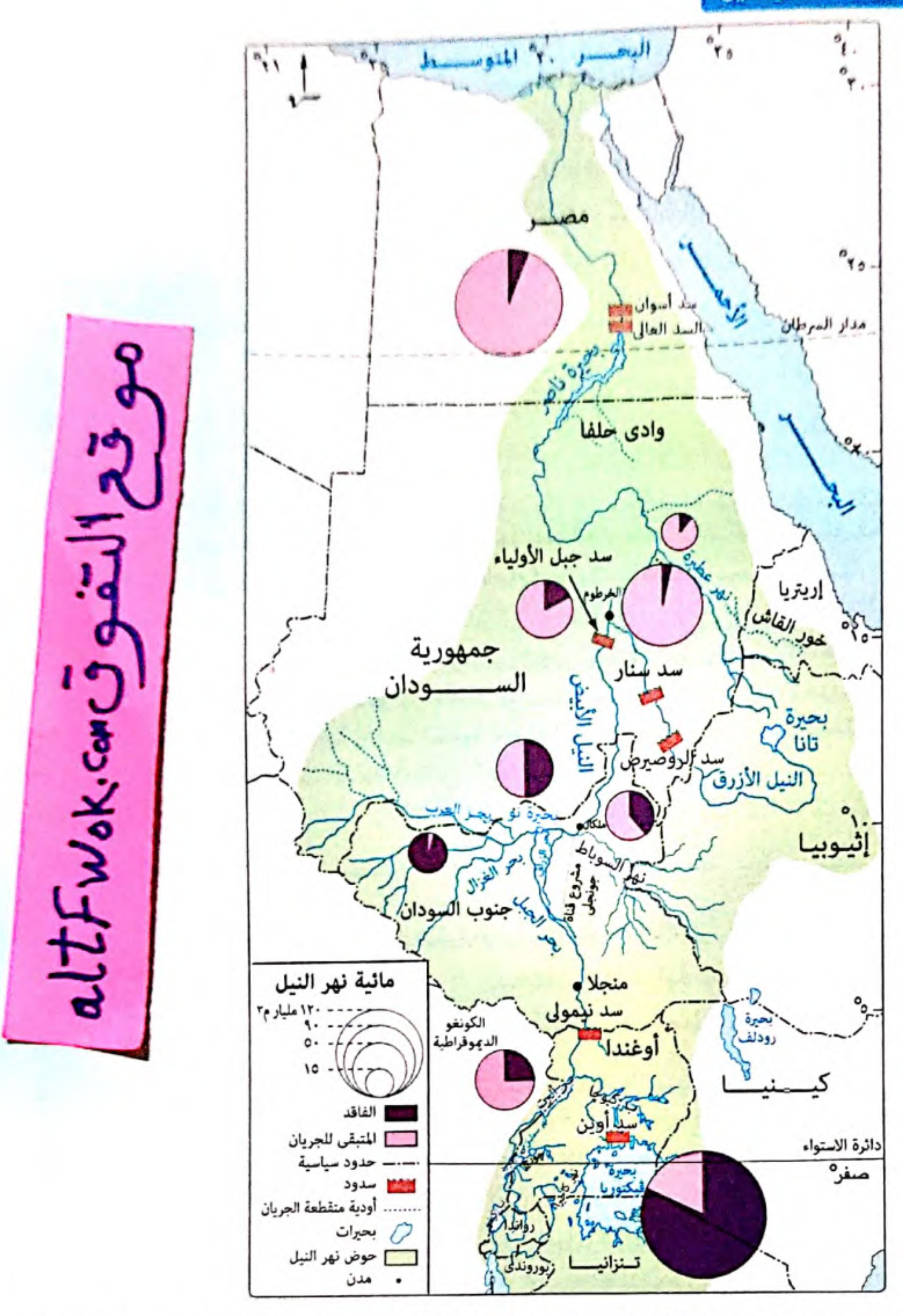
* ترجع ضآلة مساهمة المنابع الدائمة فى الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر، إلى العوائق والسدود النباتية التى يقطعها النهر بالإضافة إلى التبخر.

* يقال أن مصر هبة النيل الأزرق، لأن تصرف النيل الأزرق يمثل ٥٦ ٪ من جملة الإيراد المائى لنهر النيل عند أسوان، بالإضافة إلى ما يحمله النيل الأزرق من رواسب تكونت منها تربة الوادى والدلتا.

!! * تتأثر مائية نهر النيل بعدة عوامل، هى:
- تفاوت كمية الأمطار من عام لآخر.
- درجة انحدار النهر.
- مقدار ما يفقده النهر من مياه بفعل البخر أو التسرب.

وفيما يلى نتعرف دور مصر فى إدارة مياه نهر النيل

دور مصر فى مشروعات نهر النيل



* حرصت مصر دائمًا على المشاركة الفعالة فى كافة مشـروعات إدارة مياه نهر النيل فى بعض دول حوض النيل

بهدف :

- زيادة المياه التى تصل لنهر النيل بمصر من منابعه العليا.
- تخزين مياه الفيضان.
- توليد الكهرباء.
- تقليل ما يفقد من مياه النهر فى البحر المتوسط.
- تحسين الرى وتنظيمه.

* من هذه المشروعات :

- إنشاء خزان سنار على النيل الأزرق لصالح السودان.
- المشاركة فى تكاليف إنشاء سد أوين لتوليد الكهرباء لصالح أوغندا.
- المساهمة فى تكاليف إنشاء سد جبل الأولياء فى السودان.
- إنشاء السد العالى جنوب مصر (بمحافظة أسوان) الذى افتتح عام ١٩٧١م.
- بدء تنفيذ مشروع قناة جونجلى عام ١٩٧٨م، بهدف تفادى منطقة السدود النباتية وبالفعل تم تنفيذ نحو ٧٠٪ منه إلا أنه توقف بسبب نشوب الحرب الأهلية فى جنوب السودان، ومن المتوقع أن يستأنف العمل قريبًا.
- إنشاء سد نيمولى عند مخرج نيل ألبرت.
- حفر عشرات الآبار فى كينيا.
- إقامة سد كيوجا لتجفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا.

معلومة إثرائية

* هناك نوعين من السدود هما :

- سدود أقيمت بهدف التخزين القرنى المستمر : ومنها السد العالى بمصر وسد أوين على نيل فيكتوريا بأوغندا.
- سدود أقيمت بهدف التخزين الموسمى : (مدة عام) ومنها سد أسوان بمصر وسد سنار والروصيرص على النيل الأزرق بالسودان.

* هناك اتفاقيات تنظم إدارة الموارد المائية بين مصر وإثيوبيا، ومنها ما تم توقيعه فى القاهرة عام ١٩٩٣م، وتضمن عدم قيام أى من الدولتين بأى نشاط يتعلق بمياه النيل قد يسبب ضررًا بمصالح الدولة الأخرى، كما أن هناك اتفاقيات مع دول هضبة البحيرات الاستوائية وأهمها اتفاقية عام ١٩٩١م بين مصر وأوغندا؛ والتى نصت على : احترام أوغندا لكافة الاتفاقيات السابقة مع مصر منذ عام ١٩٢٩م.

سؤال وجواب

س١ تساهم بحيرة كيوجا بكمية قليلة فى مائية نهر النيل ويرجع ذلك إلى ....

(أ) انتشار المستنقعات. (ب) بطء الانحدار لهذا الجزء.
(جـ) انتشار السدود. (د) قلة سقوط الأمطار عليها.

جـ (أ) **سبب الإجابة** : لأنها تفقد جزء كبير من مياهها بفعل التسريب والتبخر.

س٢ تُعد أكثر مشروعات إدارة مياه نهر النيل أهمية وخطورة لمصر هى التى تقع على ....

(أ) بحر الجبل. (ب) نيل ألبرت.
(جـ) نيل فيكتوريا. (د) النيل الأزرق.

جـ (د) **سبب الإجابة** : لأن تصريف النيل الأزرق يمثل ٥٦٪ من جملة الإيراد المائى لنهر النيل عند أسوان بالإضافة إلى ما يحمله من رواسب تكونت منها تربة الوادى والدلتا.

س٣ أى من الروافد الآتية تتميز بموسم مطر أطول ... ؟ (مفسرًا إجابتك).

* السوباط. * نهر كاجيرا.

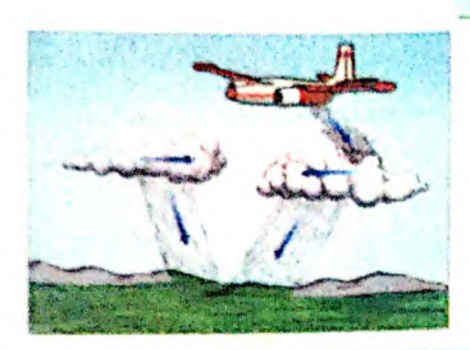
جـ **نهر كاجيرا** : لأنه يُعد بداية نهر النيل فى المنطقة الاستوائية والتى تتميز بسقوط الأمطار طوال العام (منبع دائم).



أسئلة الدرس الثانى

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

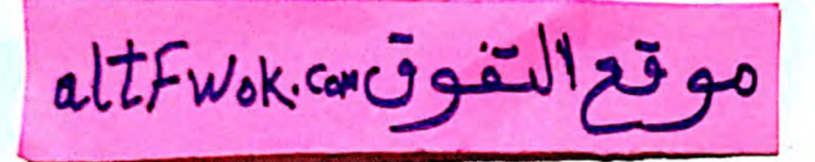


١ تمثل الصورة المقابلة أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال ....

(أ) وسائل غير تقليدية.
(ب) نشر الوعى المائى.
(جـ) السياسة المائية.
(د) مشروعات ضبط المياه.

٢ إذا كانت كل وحدة سكنية فى منطقة ما تدفع مبلغ ثابت كل شهر لاستهلاك المياه بصرف النظر عن كمية الاستهلاك، فينبغى لترشيد الاستهلاك ....

(أ) تغيير السياسة المائية.
(ب) اتباع الطرق غير التقليدية.
(جـ) وضع تسعيرة للمياه.
(د) نشر الوعى المائى.



٣ البحيرة الطبيعية الرئيسية لمائية نهر النيل هى ....

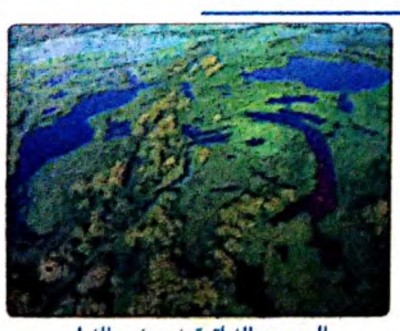
(أ) السد العالى.
(ب) ڤيكتوريا.
(جـ) ألبرت.
(د) كيوجا.

٤ يمكن التغلب على المشكلة المشار إليها فى الصورة المقابلة من خلال ....

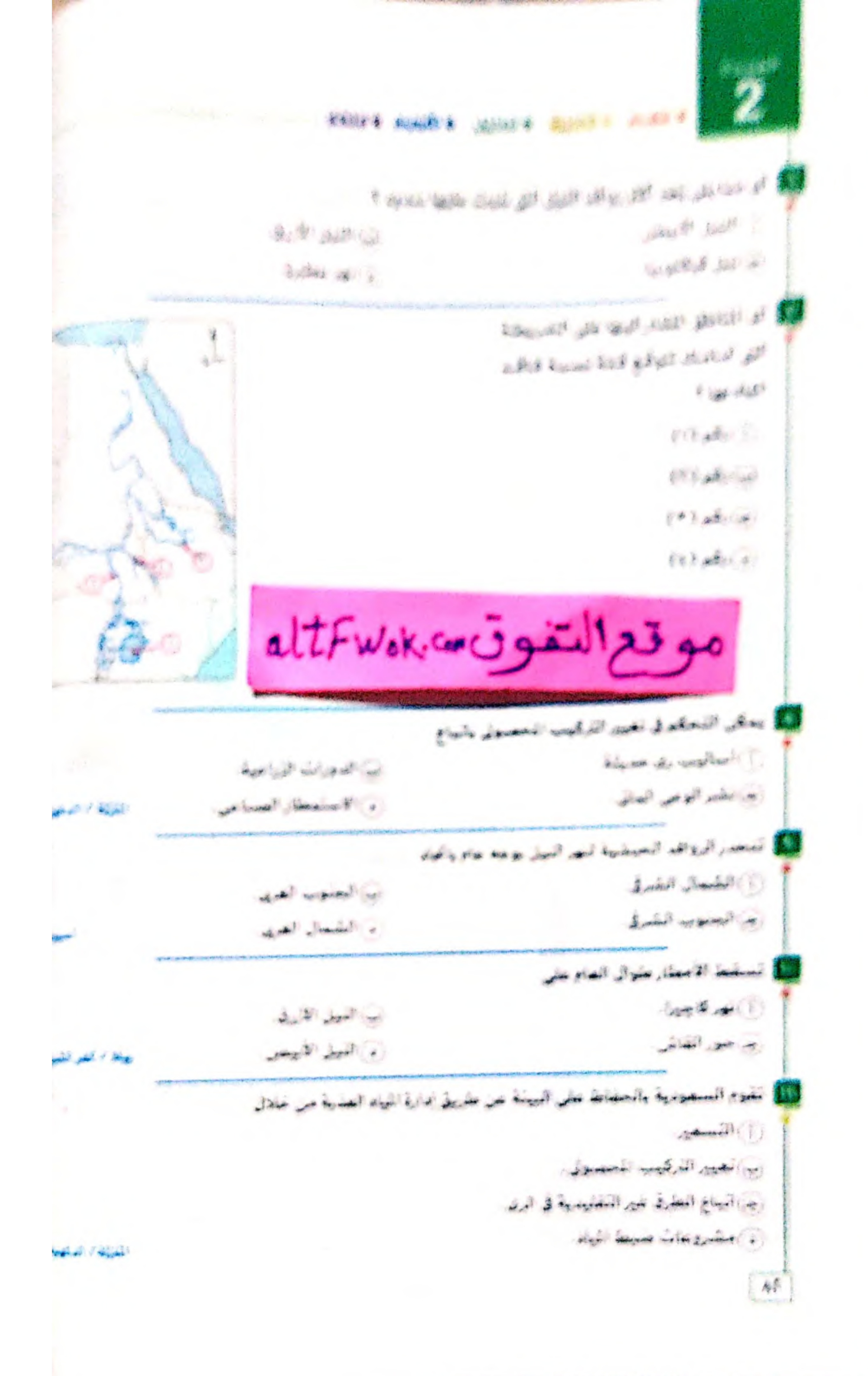

بقع النفط فى المسطحات المائية

(أ) سن القوانين المحلية والدولية.
(ب) نشر الوعى المائى.
(جـ) السياسة المائية.
(د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٥ تظهر الصورة المقابلة وجود عقبة فى طريق مياه النيل ويترتب على إزالتها ....


السدود النباتية فى نهر النيل

(أ) قلة أهمية النيل الأزرق لمصر.
(ب) زيادة نصيب مصر من المنابع الدائمة.
(جـ) تقليل خطر الجفاف فى جنوب السودان.
(د) زيادة نصيب مصر من المنابع الموسمية.



6 [illegible]

7 أي المناطق المشار إليها على الخريطة [illegible] المياه بها ؟

أ) رقم (١)

ب) رقم (٢)

جـ) رقم (٣)

د) رقم (٤)

8 يمكن التحكم في تغيير التركيب المحصولي باتباع

أ) أساليب ري حديثة
ب) الدورات الزراعية
جـ) نشر الوعي المائي
د) الاستمطار الصناعي

9 تنحدر الروافد الحبشية لنهر النيل بوجه عام باتجاه

أ) الشمال الشرقي
ب) الجنوب الغربي
جـ) الجنوب الشرقي
د) الشمال الغربي

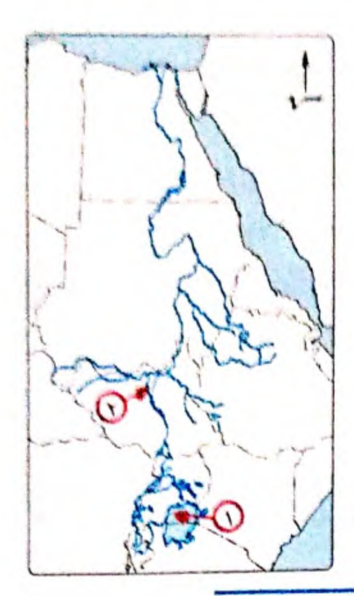
10 تسقط الأمطار طوال العام على

أ) نهر كاجيرا
ب) النيل الأزرق
جـ) نهر القاش
د) النيل الأبيض

11 [illegible] والحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه العذبة من خلال

أ) التسعير
ب) تغيير التركيب المحصولي
جـ) اتباع الطرق غير التقليدية في الري
د) مشروعات ضبط المياه

١٢ يتشابه رقم (١) مع رقم (٢) على الخريطة المقابلة فى ....



(أ) كمية الأمطار الساقطة على كل منهما.
(ب) ارتفاع الفاقد من المياه.
(جـ) المساهمة بنسب كبيرة فى الإيراد الكلى للمياه.
(د) وقوعهما فى إقليم مناخى واحد.

١٣ يُعد من الأسباب الطبيعية لأزمة المياه العذبة فى الوطن العربى ....

(أ) الزيادة الطبيعية للسكان.
(ب) الموقع الفلكى للوطن العربى.
(جـ) سيادة النشاط الزراعى.
(د) الاعتماد على الرى بالغمر.

١٤ أى مما يلى يُعد من أهم المؤشرات الدالة على وجود أزمة مياه عذبة فى الوطن العربى ؟ ....

(أ) النشاط الاقتصادى السائد.
(ب) زيادة عدد سكان المدن.
(جـ) انخفاض كميات الأمطار.
(د) قلة مشروعات ضبط المياه.

١٥ يُعد الهدف الأساسى لمساهمة مصر فى إقامة العديد من المشروعات بدول حوض النيل ....

(أ) تقليل نسب تبخر المياه.
(ب) تحقيق الأمن المائى المصرى.
(جـ) توليد الطاقة الكهرومائية.
(د) تقوية العلاقات مع الدول الأفريقية.

١٦ يمكن زيادة مساهمة المياه الموسمية فى الإيراد المائى لنهر النيل عند بحيرة ناصر من خلال ....

(أ) توصيل خور القاش بنهر عطبرة.
(ب) تفعيل مشروع قناة جونجلى.
(جـ) توصيل خور القاش بالنيل الأزرق.
(د) تفعيل الاتفاقيات مع دول المنبع.

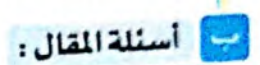
١٧ يمثل توصيل مياه نهر النيل لاستصلاح الأراضى بشمال سيناء أحد أساليب إدارة موارد المياه العذ
وهى ....

(أ) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.
(ب) فرض التسعيرة المناسبة.
(جـ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

١٨ تؤكد الصورة المقابلة على سعى مصر نحو ....

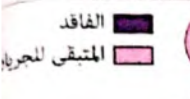
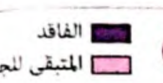

قناطر أسنا

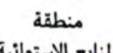
(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(ب) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.
(جـ) تغيير السياسة المائية.
(د) تحقيق الأمن المائى.

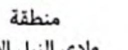


ب أسئلة المقال :

١٩ يوضح الشكل المقابل كمية المياه المفقودة والمتبقية لجريان نهر النيل فى منطقتين مختلفتين منه. فى ضوء ذلك :





(١) استنتج أسباب فقد المياه بكميات متفاوتة فى المنطقتين.
(٢) اقترح أساليب جديدة للحفاظ على المياه من الفقد فى المنابع الاستوائية.

٢٠ *«بلغ عدد سكان الوطن العربى عام ٢٠١٧م نحو ٣٥٩ مليون نسمة».*
فى ضوء العبارة السابقة، ما توقعاتك إذا :
استمرت الزيادة السكانية بالمعدل الحالى بالنسبة للموارد الحالية للمياه العذبة فى الوطن العربى ؟

٢١ ماذا يحدث إذا : نجحت الدول العربية فى تغيير السياسة المائية بها ؟

٢٢ اقترح : أفكارًا لتحقيق التنمية المستدامة للموارد المائية العذبة فى مصر.

٢٣ دلل : تتأثر مائية نهر النيل بالأقاليم المناخية التى تمر بها.

٢٤ صنف العبارات الآتية حسب أساليب إدارة موارد المياه العذبة :

(١) تطهير الترع من الملوثات باستمرار.
(٢) استخدام الهندسة الوراثية فى الزراعة.
(٣) تخزين المياه فى بحيرة ناصر.



١٥ «يُعد البحر المتوسط أعلى بحار العالم تلوثًا».
وضح : كيف يمكن للدول المطلة عليه إدارة مياه هذا المورد.

١٦ ماذا يحدث إذا : سقطت الأمطار طوال العام على الهضبة الحبشية بالنسبة لمائية نهر النيل في مصر ؟

١٧ في ضوء دراستك لأساليب إدارة موارد المياه العذبة، كيف :
يمكن مواجهة المشكلة التي توضحها الصورة.


إلقاء الصرف في النهر

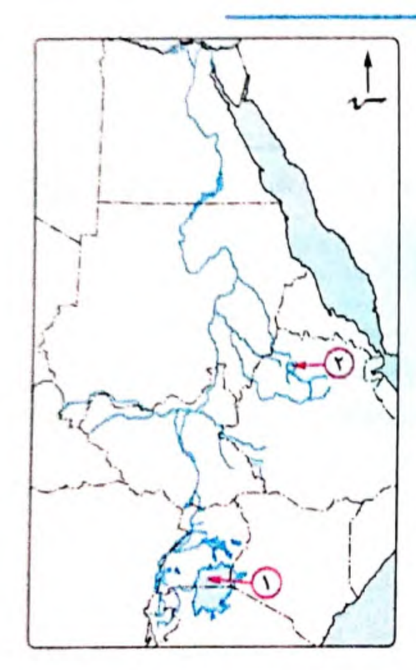
١٨ في رأيك : أي أقسام مصر التضاريسية إذا سقط عليها أمطار غزيرة فسوف تساهم في زيادة مائية نهر النيل ؟
(موضحًا أسبابك).

١٩ «جميع الآبار الجوفية صالحة للاستخدام في عملية الزراعة». ما تقييمك لمصداقية العبارة السابقة ؟

٢٠ فسر : يمثل الحفاظ على العلاقات الخارجية لبعض الدول العربية أهمية لأمنها المائي.

٢١ ماذا يحدث إذا : لم يمر بحر الجبل بمنطقة سدود نباتية ؟

٢٢ بالاستعانة بالخريطة المقابلة :
حدد أوجه الشبه والاختلاف بين :
البحيرة (١)، والبحيرة (٢).







امتحـــان تراكمـى

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ أى من الآتى يعد من الحواجز المائية التى ساهمت مصر فى إنشائها على النيل الأبيض ؟ سد

(أ) أوين.
(ب) نيمولى.
(جـ) سنار.
(د) جبل الأولياء.

٢ الاهتمام بترسيخ مبادئ الانتماء لدى الأفراد منذ الصغر من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٣ استطاعت مصر تقليل الفاقد من مياه نهر النيل فى البحر المتوسط من خلال ....

(أ) السياسة المائية.
(ب) إقامة مشروعات لضبط المياه.
(جـ) نشر الوعى المائى.
(د) وضع تسعير سوق للمياه.

٤ إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بالمؤسسات التابعة لإدارة المياه من اهتمامات مجال التنمية ....

(أ) البيئية.
(ب) البشرية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) المجتمعية.

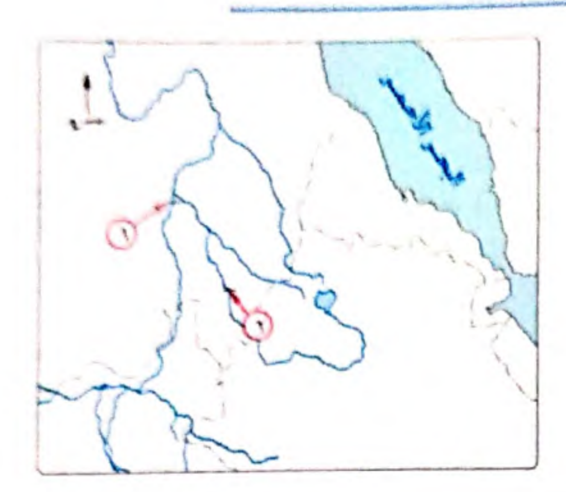
٥ أقل الأقاليم المناخية امتدادًا فى حوض نهر النيل إقليم ....

(أ) المناخ الموسمى.
(ب) المناخ الصحراوى.
(جـ) المناخ شبه الاستوائى.
(د) مناخ البحر المتوسط.

٦ «يقصد بالأمن المائي إشباع كافة الاحتياجات المائية كماً وكيفاً مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة». تحقق العبارة مبدأ من مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) التبادلية.

٧ الخريطة المقابلة موضح بها موقع مشروعين لإدارة مياه نهر النيل والتي شاركت مصر في إنشائهما بهدف ....



(أ) زيادة الأراضي الزراعية بالسودان.
(ب) تفادي السدود النباتية.
(جـ) تحقيق الأمن المائي.
(د) تجفيف المستنقعات.

٨ تمثل مبادرة السيد رئيس الجمهورية لعلاج أمراض سوء التغذية للأطفال بالمدارس أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) البيئية.

٩ نستنتج من الجدول التالي أن الدولة (س) تميزت عن الدولة (ص) بتحقيق مبدأي ....

	(س)	(ص)
نسبة المتعلمين	٩٥٪	٤٠ – ٦٠٪
المستوى الصحي	رعاية طبية فائقة	رعاية طبية منخفضة
الأنشطة الاقتصادية الرئيسية	الصناعة والخدمات	الزراعة

(أ) الشمولية والاستدامة.
(ب) التكامل والشمولية.
(جـ) الاستدامة والتبادلية.
(د) الاستمرارية والتكامل.

١٠ بدأ اختلال توازن النظام البيئى خلال تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى .　　(ب) الثانية .

(جـ) الثالثة .　　(د) الرابعة .

---

١١ حدوث التلوث النووى والإشعاعى من الأسباب الرئيسية التى أدت إلى ظهور النظرية ....

(أ) الحتمية .　　(ب) الإمكانية .

(جـ) الاحتمالية .　　(د) الوسطية .

---

١٢ يتم استثمار التكوينات الجيولوجية فى خليج السويس باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(أ) البيئية .　　(ب) الزراعية .

(جـ) البشرية .　　(د) السياحية .

---

١٣ يمكن زيادة إنتاجية بعض المحاصيل الصيفية دون الإضرار بمائية النيل من خلال ....

(أ) التسعير.

(ب) البحث العلمى .

(جـ) نظم الرى الحديثة .

(د) مشروعات ضبط المياه.

---

١٤ كان لتطبيق مفهوم التنمية الاقتصادية دورًا كبيرًا فى حدوث أزمة مياه فى الوطن العربى وذلك من خلال ....

(أ) تعدد استخدامات المياه.

(ب) إنشاء السدود والترع والقنوات.

(جـ) تغير السياسة المائية .

(د) تدعيم الطرق غير التقليدية فى الرى.

---

١٥ من المتوقع إذا كان امتداد نهر النيل من الشرق إلى الغرب ....

(أ) زيادة مائيته .

(ب) عدم تنوع أقاليمه المناخية.

(جـ) ارتفاع معدلات تبخر مياهه.

(د) ثبات معدل انحداره.

١٦ يُعد البحث عن بدائل للمعادن أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

١٧ «شاركت مصر فى إعداد خارطة طريق للتنوع البيولوجى فى ١٢٨ دولة».

تشير العبارة إلى امتلاك مصر لإحدى المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

١٨ اهتمام مؤسسات الدولة ورجال الأعمال بتخفيف أعداد الموظفين خلال أزمة كورونا حفاظًا عليهم يشير إلى تحقيق أحد متطلبات التنمية ....

(أ) الاجتماعية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) السياسية.
(د) البيئية.

١٩ إقامة محطات لتوليد الكهرباء اعتمادًا على مشتقات البترول من أوجه النقد الذى وجه للنظرية ....

(أ) التوافقية.
(ب) الاحتمالية.
(جـ) الحتمية.
(د) الوسطية.

٢٠ ارتبط التفاعل الإيجابى بين الإنسان والبيئة تأثيرًا وتأثرًا بالمرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢١ أى من الأنهار التالية تخالف الانحدار العام لنهر النيل ؟ ....

(أ) بحر الغزال.
(ب) بحر الجبل.
(جـ) بحر الزراف.
(د) بحر العرب.

٢٢ الاستعداد المبكر لموسم السحابة السوداء فى مصر من فوائد استخدام التقنيات الحديثة التى تفيد مجال ....

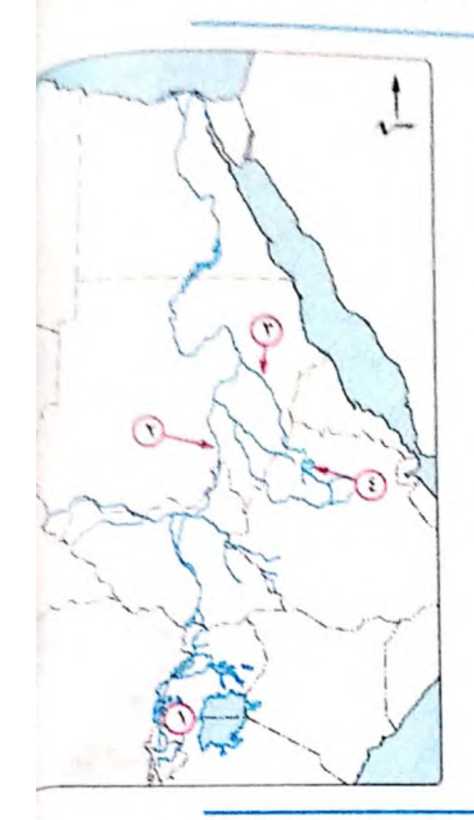
(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) التنمية الزراعية.
(جـ) التنمية الصناعية.
(د) النمو العمرانى.

٤٣ افتتاح محطة جبل الزيت لإنتاج الكهرباء من طاقة الرياح أحد نتائج ظهور النظرية ....

(أ) الحتمية. (ب) الإمكانية.

(جـ) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٤٤ أى من المناطق الموقعة على الخريطة المقابلة هى الأطول فى موسم المطر ؟



(أ) منطقة (١)

(ب) منطقة (٢)

(جـ) منطقة (٣)

(د) منطقة (٤)

٤٥ **ماذا يحدث إذا** : تم توصيل خور القاش بنهر النيل ؟

٤٦ « *ظهرت العديد من المشكلات البيئية فى المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة* ».

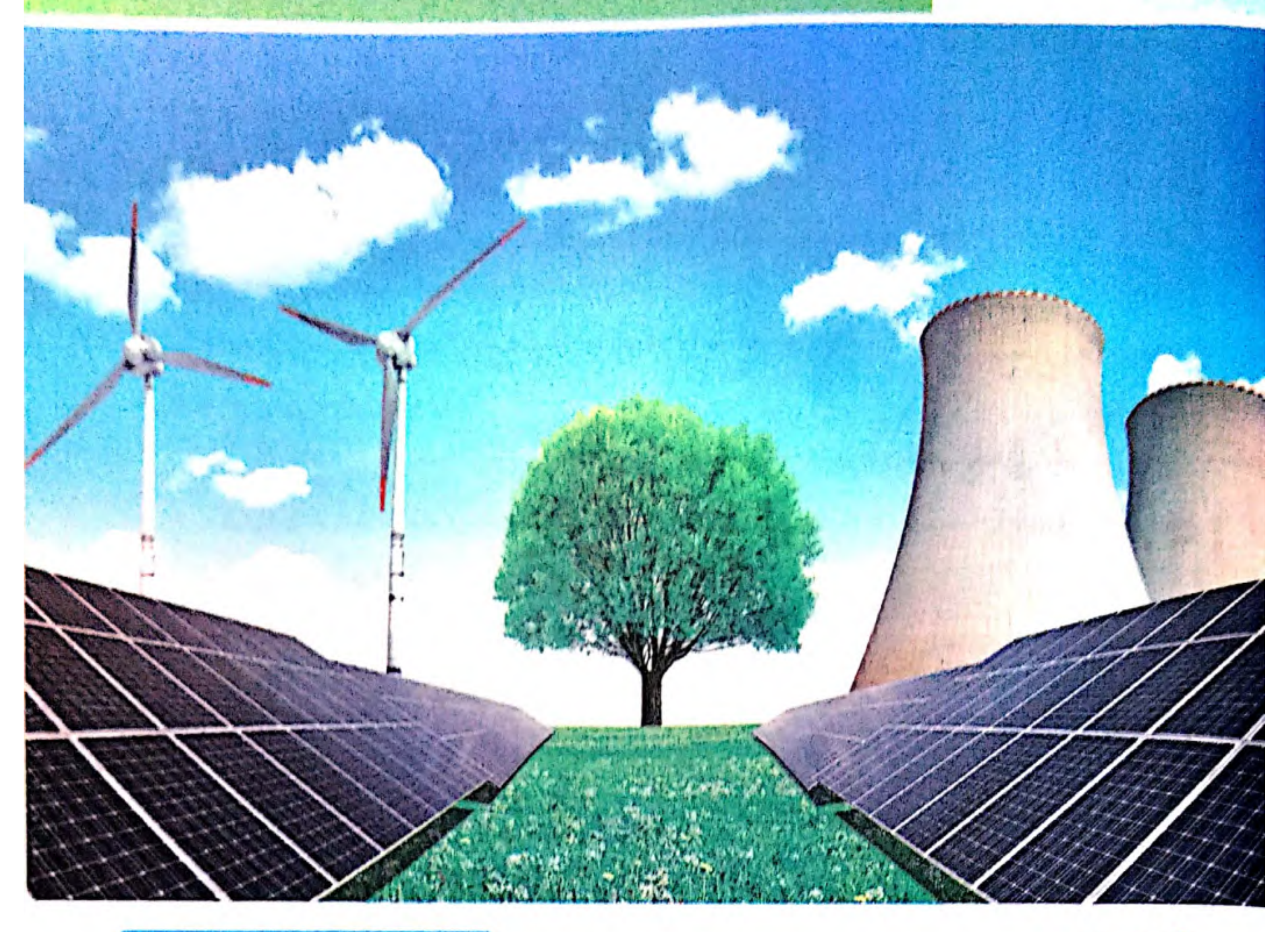
اختر : إحدى هذه المشكلات التى قد تعانى منها مصر، **مقترحًا** أساليب للتغلب عليها.

٤٧ « *للتقنيات الحديثة دور مهم فى حل أزمة المياه العذبة بالوطن العربى* ». **استنتج هذا الدور.**



الدرس 3

الموارد المعدنية ومصادر الطاقة وأساليب إدارتها



في هـذا الدرس نتعـــرف

أولًا : المعـادن

ثانيًا : مصـــادر الـطاقـــة

أهداف الدرس :

فى نهاية الدرس ينبغى أن يكون الطالب قادرًا على أن :

- يتعرف العوامل المؤثرة فى عملية التعدين.
- يعدد خصائص الإنتاج المعدنى.
- يقرأ خريطة توزيع المعادن بالعالم.
- يتعرف إنتاج الوطن العربى من مصادر الطاقة.
- يستنتج التحديات التى تواجه التعدين ومصادر الطاقة بالوطن العربى.
- يقترح بعض الأساليب لتنمية وإدارة الثروات المعدنية بالوطن العربى.
- يقدر أهمية الطاقة المتجددة فى المحافظة على البيئة.

القضايا المتضمنة :

- البيئة وحمايتها والمحافظة عليها وتحسينها.
- حُسن استخدام الموارد البيئية وتنميتها.
- التنمية المستدامة.

* يحتاج الاقتصاد العالمى إلى كميات متزايدة من المعادن ومصادر الطاقة من أجل استمرار النمو الاقتصادى وتحقيق التنمية الشاملة المستدامة بأقل تكلفة ممكنة وبأفضل مواصفات مع رفع مستويات المعيشة والـ... من الفقر، ولكن مع ازدياد أعداد سكان العالم وتحول اقتصاديات الدول نحو المزيد من التصنيع، ستصبح المعادن ومصادر الطاقة غير المتجددة أكثر ندرة وأعلى تكلفة.

أولاً المعـــادن

تُعد ثروة قومية تعتمد عليها الدول فى زيادة دخلها.

خصائص الموارد المعدنية

* للموارد المعدنية خصائص مهمة تؤثر على طبيعة وحجم استخدامها **حيث :**

١. إنها مورد غير متجدد قابل للنفاد.
٢. يمكن إعـادة اسـتخدام بعضهـا - خاصة الفلزية - وذلك بإعادة صهرها وتشكيلها، **مثل** الحديد الخردة...
٣. توجـد أغلبها فى باطن القشـرة الأرضيـة والقليل منها يوجد فوق السـطح وتكون مختلطـة بالصخور ويتم تنقيتها وفصلها عن طريق الصهر.
٤. يرتبط تكوينها وانتشارها حسب طبيعة الحركات الباطنية للقشرة الأرضية وما نتج عنها من انكسارات والتواءات صاحبها بروز بعض المعادن مما سـهل الوصول إليها واسـتثمارها فكان له أثر واضح على أهمية المعادن وأسعارها.
٥. يمكن تخزينها بكميات كبيرة ولفترات طويلة.

معلومــة إثرائية

يرتبـط توزيـع المعـادن بنـوع الصخـور وشـكل سطـح الأرض، فجبـال الأورال بروسيـا غنيــة بالحديـد والنحـاس وجبـال روكى بالولايـات المتحـدة الأمريكيـة غنيـة بالذهـب والنحـاس والفضــة.

العوامل المؤثرة فى الإنتاج المعدنى

* يتوقـف اسـتثمار المعـادن مـن وجهـة النظـر الاقتصاديـة علـى مجموعـة مـن العوامـل (الطبيعيـة والبشـرية)، **تتمثل فى :**

١ نسبة المعدن فى الخام والتى تختلف من معدن لآخر فنجد أن :

النسبة الاقتصادية للحديد لا تقل عن ٦٠٪، بينما تصل النسبة الاقتصادية للنحاس إلى ٣٪ فقط.

٢ كمية الاحتياطى للمعدن كمية الخام الموجودة فى القشرة الأرضية.

* يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطى من المعدن، **بهدف :**

- التعرف على الكميات المخزونة منه.
- تحديد عمرها الافتراضى.
- تحديد الكميات المقرر استخراجها سنويًا حتى لا تستنزف فى وقت قصير.

٣ أهمية المعدن

* تختلف الأهمية النسبية من معدن لآخر حسب استخداماته الصناعية فقديمًا أستخدم الذهب والفضة على نطاق واسع وخاصة فى سك العملات المعدنية، ومع اكتشاف مناجم غنية بالذهب قل الاعتماد على الفضة وقل الطلب عليها فتراجعت أهميتها الاقتصادية فقل إنتاجها.

٤ الموقع(*) الجغرافى للخام حيث نجد أن :

قرب المعدن من سطح الأرض ومن وسائل النقل أو مناطق النشاط الصناعى يسهل من عملية استثماره.

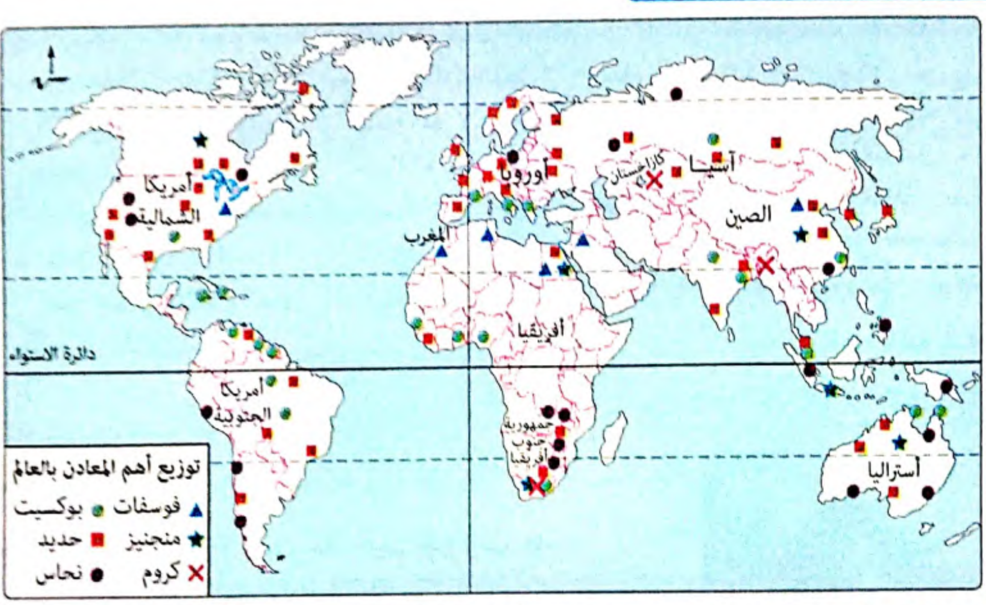
٥ المناخ

* تعوق الأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين فى المناجم المكشوفة.

٦ راس المال

* تحتاج عمليات التعدين (البحث والتنقيب عن المعادن واستخراج الخامات المعدنية خاصة الموجودة فى باطن القشرة الأرضية) إلى تقنيات عالية تتطلب رؤوس أموال ضخمة.

التوزيع الجغرافى للموارد المعدنية



* من الخريطة يتضح عدم تساوى توزيع المعادن فى العالم، فهناك مناطق تتركز بها كميات كبيرة من المعادن ومناطق أخرى فقيرة.

* الجدول التالى يوضح أولى الدول المنتجة لبعض المعادن فى العالم لعام ٢٠١٤م.

المعدن	الفوسفات	البوكسيت	المنجنيز	الحديد	الكروم
أهم الدول المنتجة (على الترتيب)	(١) الصين. (٢) المغرب.	(١) أستراليا. (٢) الصين.	(١) جمهورية جنوب أفريقيا. (٢) الصين.	(١) الصين. (٢) أستراليا.	(١) جمهورية جنوب أفريقيا. (٢) كازاخستان.

(*) إن قرب الخامات من سطح الأرض أو وجودها فى أعماق بعيدة يؤثر على تكاليف استخراج الخام ومن ثم ارتفاع الأسعار، كما أن قُرب المنجم أو بُعده عن وسائل النقل يزيد من تكاليف الإنتاج وبالتالى السعر النهائى للمعدن.

أهم المعادن بالوطن العربي

يمتلك الوطن العربي ثروات معدنية عديدة تكون معظمها في الزمن الجيولوجي الأركي (ما قبل الكمبري) :



المعادن والصخور الاقتصادية فى الوطن العربى	الحديد	المنجنيز	الفوسفات	الرصاص / الزنك
أهم الدول العربية المنتجة	* موريتانيا(*) (أولى الدول) : • تنتج نحو ثلثى الإنتاج العربى. • تصدر إنتاجها خامًا لقلة رأس المال وعدم تصنيعه. * مصر (ثانى الدول) : تنتج نحو $\frac{1}{5}$ الإنتاج العربى. * الجزائر (ثالث الدول).	* المغرب (أولى الدول) : تنتج نحو ١١,٧٪ من جملة الإنتاج العربى. * مصر (ثانى الدول) : تنتج نحو ٧,٥ ٪ من الإنتاج العربى.	* المغرب (أولى الدول) : تنتج نحو ٥٧,٤ ٪ من الإنتاج العربى. * تونس (ثانى الدول). * الأردن (ثالث الدول).	* دول المغرب العربى : • المغرب (أولى الدول). • تونس. • الجزائر. * عُمان. * السعودية. !! يتلازم وجودهما معًا فى الطبيعة.



تنتج مصر(**) كميات كبيرة من الفوسفات ويعد منجم فوسفات أبو طرطور فى الصحراء الغربية أهم مناطق إنتاجه.



المشكلات التى تواجه عملية التعدين فى الوطن العربى

١) انخفاض كمية الاحتياطى من الخامات المعدنية فى الدول المنتجة.

٢) قلة رؤوس الأموال وارتفاع تكلفة التعدين، نتيجة لارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.

٣) افتقار القوى العاملة فى القطاع التعدينى للتدريب المتخصص.

(*) تحتل موريتانيا المركز الثالث عشر عالميًا فى إنتاج الحديد.
(**) تحتل مصر مركزًا متقدمًا عربيًا فى إنتاج الفوسفات حيث بلغ إنتاجها نحو ٢,٥ مليون طن.

أساليب إدارة وتنمية الثروات المعدنية فى الوطن العربى (طرق التصدى لمشكلات التعدين)

(١) التوسع فى البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة فى التعدين.

(٢) البحث عن بدائل للمعادن فقد حل البلاستيك محل كثير من المعادن فى الصناعة ؛ كالصناعات الهندسية والإنشائية وغيرها.

(٣) رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

(٤) الحد من تصدير الخامات المعدنية بشكل خام، والاتجاه نحو تصنيعها مما يزيد من قيمتها الاقتصادية.

(٥) إعداد خرائط تعدينية (*) استثمارية لكل دولة بحيث تحتوى على معلومات تفصيلية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.

(٦) دعم أنشطة البحث العلمى وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية، وقواعد البيانات وتوفيرها، وجعلها متاحة للمعنيين فى القطاعين العام والخاص.

سؤال وجواب

س١ فى توقعاتك، أى المناطق الآتية يصعب بها عملية التعدين ؟ ....

(أ) حوض نهر الأمازون. (ب) شمال أفريقيا.

(ج) إقليم البحيرات الخمس العظمى. (د) دول الخليج العربى.

ج (أ) سبب الإجابة : حيث تعوق الأمطار الغزيرة والحرارة الشديدة عمليات التعدين فى هذه المنطقة.

س٢ أى مما يلى يتعارض مع خصائص الموارد المعدنية ؟ ....

(أ) قابليتها لإعادة التدوير. (ب) تباين توزيعها على سطح الأرض.

(ج) يمكن استخدامها مستقبلًا إذا أحسن تخزينها. (د) عدم تعرضها للانتهاء.

ج (د) سبب الإجابة : حيث إن من خصائص الموارد المعدنية التى تؤثر على طبيعة وحجم استخدامها أنها مورد غير متجدد أى قابل للنفاد.

س٣ *«تُعد موريتانيا أولى الدول العربية إنتاجًا للحديد».*

ما مقترحاتك لـ : استثمار موريتانيا لخام الحديد الاستثمار الأمثل ؟

ج - الحد من تصديره خام وتشجيع الاستثمار المحلى والأجنبى فى تصنيعه محليًا.

- استخدام التقنيات الحديثة فى التصنيع.

- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة فى هذا القطاع من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

(*) يمكن تشجيع المستثمرين للبحث عن المعادن من خلال :
- تحديد قيمة الضرائب المفروضة على استثمار المنجم.
- إصدار القوانين والتشريعات التى تضمن حق المستثمر فى استثمار المنجم.
- الاستقرار السياسى للدولة.

ثانيًا مصادر الطاقة

* تُعد الطاقة من العناصر المهمة لتحقيق التنمية المستدامة لأن إمداداتها تُشكل عاملًا أساسيًا فى دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادى مما يؤدى إلى توافر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

* تنقسم مصادر الطاقة إلى :
  - مصادر غير متجددة.
  - مصادر متجددة (الطاقة النظيفة).

فيما يلى نتعرف هذه المصادر فى الوطن العربى.

مصادر الطاقة غير المتجددة (الطاقة الحفرية)

أهمية مصادر الطاقة الحفرية

- مصدر أساسى لتوليد الطاقة.
- تدخل فى العديد من الصناعات.
- مصدر للدخل القومى، كما تعمل على زيادة العملات الأجنبية من خلال التجارة الدولية.

١ البترول

* أهميته :
  - يحتل المكانة الأولى بين مصادر الطاقة فى العالم.
  - يُعد مصدرًا للعديد من المواد الخام التى تقوم عليها العديد من الصناعات.

* إنتاج الوطن العربى من البترول :

يبلغ نحو ١,٣ مليار طن عام ٢٠١٤م علمًا بأن الإنتاج العالمى لعام ٢٠١٤م بلغ نحو ٤٤٢٠ مليون طن.

معلومة إثرائية

* تكون البترول من أصل حيوانى وت... اكتشاف أول بئر بترول فى العالم ... ولاية فيرجينيا عام ١٨٠٧م بالولايات المتحدة الأمريكية.
* تدخل مشتقات البترول فى كثير من الصناعات، منها :
  - الألياف الصناعية.
  - أدوات التجميل.
  - إطارات السيارات.

* احتياطى الوطن العربى من البترول :

يقترب من ٤٢٪ من الاحتياطى العالمى عام ٢٠١٤م، وبذلك يحتل الوطن العربى المركز الأول فى حجم احتياطى البترول فى العالم(*).

(*) بلغ الاحتياطى العالمى من البترول نحو ٢٤٠ مليار طن عام ٢٠١٤م.

* الجدول التالى يوضح إنتاج البترول الخام فى الوطن العربى خلال الفترة (٢٠٠٥م - ٢٠١٤م) مليون طن :

الدولة	٢٠٠٥م	٢٠١٤م
السعودية	٥٢١,٣	٥٤٣,٥
الإمارات	١٣٥,٨	١٦٧,٣
العراق	٩٠	١٦٠,٣
الكويت	١٣٠,٤	١٥٠,٨
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
الجزائر	٨٦,٤	٦٦
سلطنة عمان	٣٨,٥	٤٦,٢
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
جمهورية السودان	١٤,٥	٥,٥
إجمالى الوطن العربى	١١٨٤,٩	١٢٨١,١

ومن الجدول السابق نجد أن :

* أكبر الدول العربية إنتاجًا للبترول عامى ٢٠٠٥م / ٢٠١٤م على الترتيب هى :

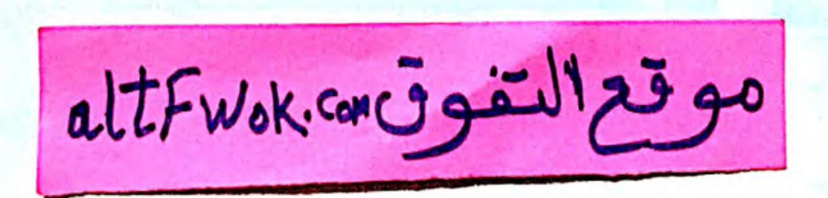
(١) السعودية. (٢) الإمارات.

(٣) العراق. (٤) الكويت.

* هناك تزايد فى إجمالى إنتاج البترول العربى والذى نتج عن زيادة الإنتاج فى عدد من الدول مثل السعودية، الإمارات والعراق والكويت.

* هناك تناقص فى إنتاج بعض الدول مثل الجزائر، السودان، ليبيا وقد يرجع هذا التناقص إلى عدم الاستقرار السياسى فى هذه الفترة.

* وصلت نسبة إنتاج الوطن العربى من الإنتاج العالمى لعام ٢٠١٤م إلى ٢٩,١ ٪



١ الغاز الطبيعي

* **أهميته:** يُعد ثانى أهم مصادر الطاقة فى الوطن العربى.

* **إنتاج الوطن العربى من الغاز الطبيعى:**

بلغ نحو ٥٦٥ مليار م٣ عام ٢٠١٤م حيث:

- ينتج الجناح العربى الأفريقى نحو ٢٥,٥٪ منه.
- ينتج الجناح العربى الآسيوى نحو ٧٤,٥٪ منه.

٢٥,٥٪ الجناح العربى الأفريقى

٧٤,٥٪ الجناح العربى الآسيوى

نسبة إنتاج الغاز الطبيعى فى جناحى الوطن العربى

* **أهم الدول العربية المنتجة للغاز الطبيعى لعام ٢٠١٤م:**

- قطر: ٣١,٣٪ (المركز الأول) من جملة الإنتاج.
- السعودية: ١٩٪ (المركز الثانى) من جملة الإنتاج.
- مصر: (المركز الخامس).

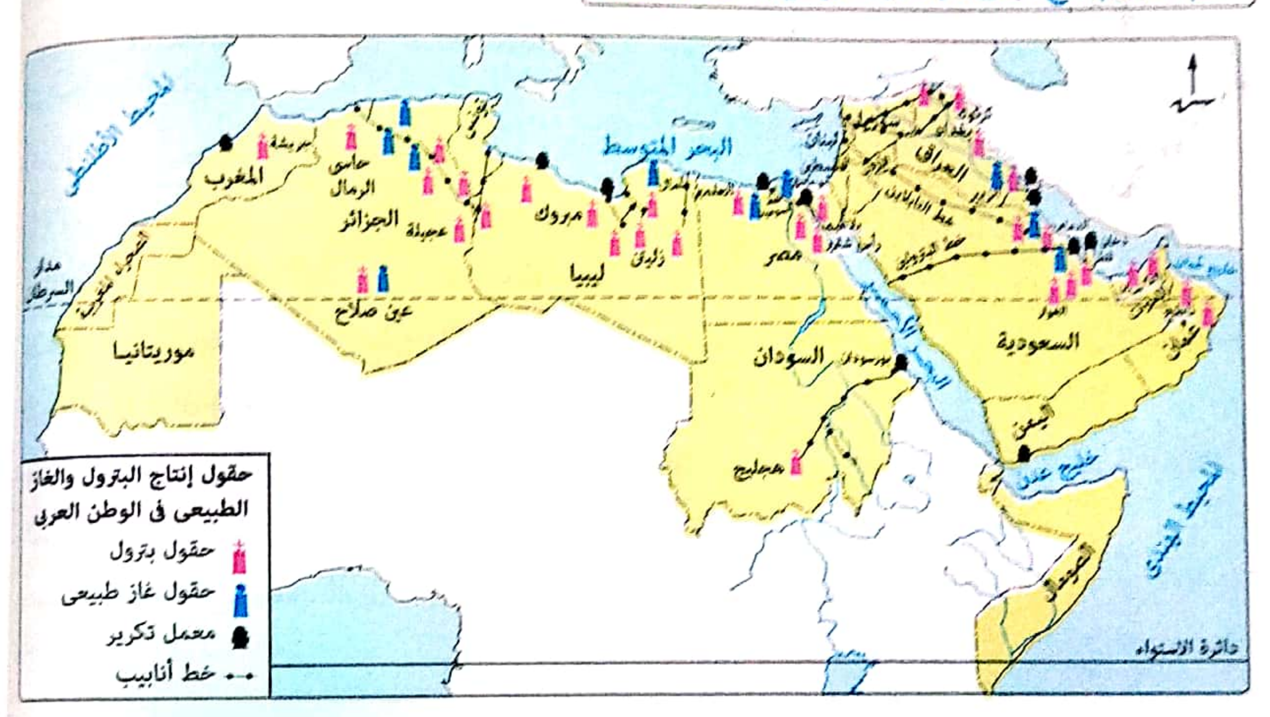
* **احتياطى الوطن العربى من الغاز الطبيعى:**

بلغ نحو ٢٨,٦٪ من إجمالى الاحتياطى العالمى لعام ٢٠١٤م.

معلومة إثرائية

مشروع دولفين للغاز: هو مبادرة استراتيجية فى مجال الطاقة تتضمن إنتاج ومعالجة الغاز الطبيعى من حقل غاز الشمال البحرى فى قطر ومن ثم تصديره عبر الأنابيب الممتدة تحت سطح البحر إلى كل من الإمارات وسلطنة عمان.

أهم حقول إنتاج البترول والغاز الطبيعى فى الوطن العربى



* الخريطة السابقة توضح أهم حقول إنتاج البترول والغاز الطبيعى بدول الوطن العربى، وهى كما يلى :

الدولة	أهم حقول البترول				أهم حقول الغاز الطبيعى
السعودية	• الغوار.	• الدمام.			• الدمام.
العراق	• الزبير.	• كركوك.			• الزبير.
الإمارات	• زاكوم.	• مربان.			—
ليبيا	• آمال.	• زليتن.	• مبروك.		• آمال.
مصر	• العلمين.	• بلاعيم.	• رأس شقير.		• أبو ماضى.
الجزائر	• حاسى الرمال.	• عجيلة.	• عين صلاح.		• عين صلاح.
قطر	• دخان.				—
المغرب	• جريشة.				—
عُمان	• ناطح.				—
السودان	• هجليج.				—

٣ الفحم الحجرى (يرجع تكوين معظمه إلى العصر الكربونى أحد عصور الزمن الجيولوجى الأول).

* إنتاج الوطن العربى من الفحم الحجرى :


نقل الفحم بالسكك الحديدية

- بلغ نحو ١,٣ مليون طن، ولذلك يُعد الوطن العربى من المناطق الفقيرة فى إنتاج الفحم الحجرى.
- يقتصر إنتاجه على الجناح العربى الأفريقى ومن أهم الدول المنتجة للفحم الحجرى :

– المغرب : المركز الأول.

– مصر : المركز الثانى.

– الجزائر : تنتج كميات ضئيلة منه.

* يدخل الفحم فى صناعة الحديد والفولاذ وكذلك الأصباغ والأسمدة.

أهم المشكلات التى تواجه مصادر الطاقة الحفرية

(١) مهددة بالنفاد.

(٢) ملوثة للبيئة.

(٣) تحتاج عمليات استخراجها من باطن القشرة الأرضية إلى نفقات عالية نظرًا لاستخدام التقنيات الحديثة فى التنقيب للمحافظة على البيئة من التدهور.

لذلك تبنت كثير من دول العالم فكرة البحث عن بدائل جديدة للطاقة الحفرية تتميز بالاستدامة وحماية البيئة وتكون تكلفتها أقل فكان التوجه لاستخدام مصادر الطاقة المتجددة.

مصادر الطاقة المتجددة (الطاقة النظيفة) تتمثل فى :

١ طاقة الرياح

* **الإنتاج فى الوطن العربى :**

تساهم طاقة الرياح بنحو ٠,٤٪ من إجمالى قدرات إنتاج الطاقة الكهربائية فى الوطن العربى، وهى مس... ضئيلة ومحدودة، ولذلك بدأت العديد من الدول العربية تبنى خططًا وأهدافًا طموحة لزيادة الاعتماد على ... الرياح، مثل مصر.

* **الدول المستخدمة لها فى الوطن العربى :** يتركز استخدامها فى دول شمال أفريقيا، وأهمها :

(١) مصر. (٢) المغرب. (٣) تونس.

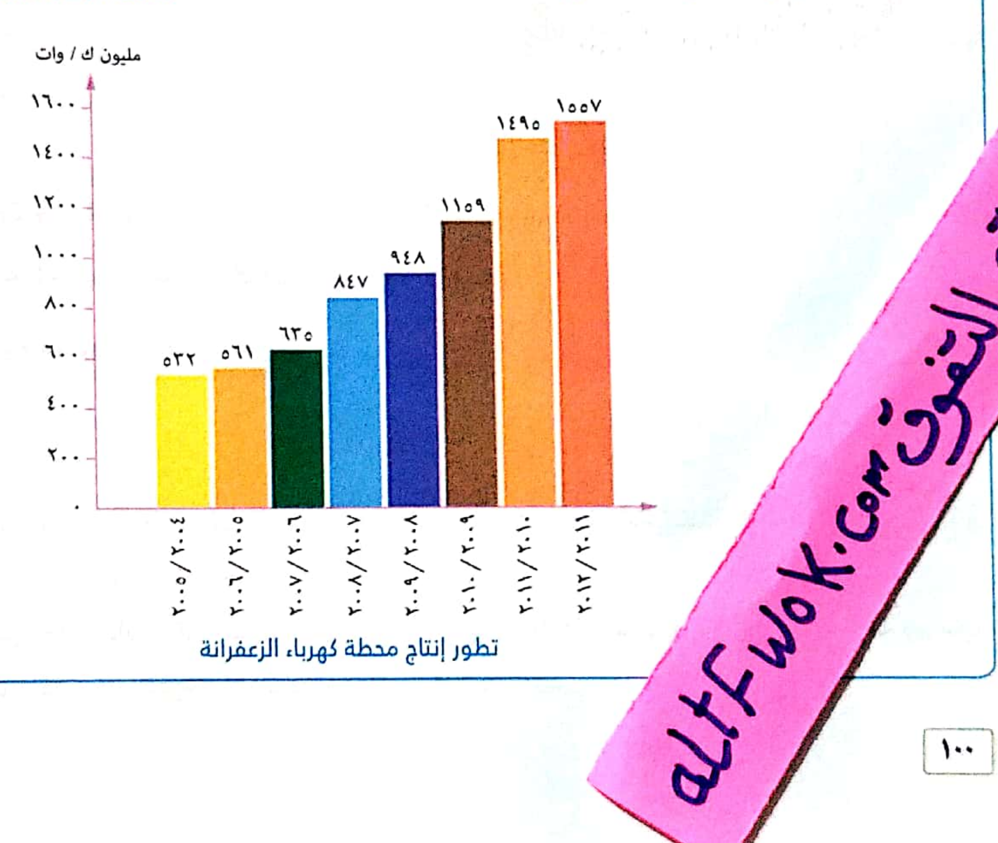
مصر كنموذج لإنتاج الكهرباء من الرياح (محطة الزعفرانة)

* قدمت مصر نموذجًا رائدًا فى توليد الكهرباء من الرياح حيث قامت بإنشاء محطة رياح الزعفرانة على ساحل البحر الأحمر على مساحة ٨٠ كم² ومساحة أخرى قدرها ٦٤ كم² غرب الموقع المشار إليه، وقد تطور إنتاج هذه المحطة من الكهرباء خلال الفترة من ٢٠٠٤ : ٢٠١٢م.



محطة الزعفرانة لإنتاج طاقة الرياح

لاحظ الرسم البيانى التالى للتعرف على كمية إنتاج الطاقة الكهربائية خلال تلك الفترة.



تطور إنتاج محطة كهرباء الزعفرانة

٢ الطاقة الكهرومائية


توليد الطاقة الكهرومائية من السد العالى

* **الإنتاج في الوطن العربي :**

بلغ إنتاجها نحو ١,٣٪ من إجمالى إنتاج المصادر الرئيسية للطاقة.

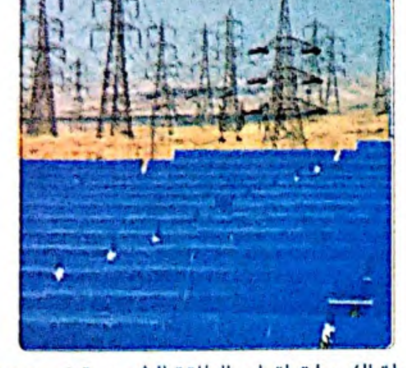
* **الدول المستخدمة لها في الوطن العربي :**

تستغل العديد من الدول العربية المصادر المائية بها فى توليد الطاقة الكهرومائية، **مثل :** (مصر – العراق – الجزائر – سوريا).

٣ الطاقة الشمسية

* تتمتع الدول العربية بتوافر معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسى قابلة للاستخدام بشكل فعال مع التقنيات الشمسية المتوفرة حاليًا.
* تستخدم الطاقة الشمسية فى توليد الكهرباء والتسخين الشمسى للماء والهواء فى العمليات الصناعية وكذلك الأغراض المنزلية والعامة.

مصر والطاقة الشمسية (محطة الكريمات)


محطة الكريمات لتوليد الطاقة الشمسية فى مصر

* تُعد من أهم محطات الطاقة الشمسية فى مصر.
* توجد فى قرية الكريمات التابعة لمحافظة الجيزة.
* شاركت فى تمويلها ثلاث جهات، **هى :**
  * الحكومة المصرية.
  * هيئة المعونة اليابانية.
  * مرفق البيئة العالمى.
* بلغت تكلفتها نحو ٢٥٠ مليون دولارًا.
* **تتميز** بإمكانية زيادة قدرتها الإنتاجية لإنتاج الطاقة مستقبلًا.
* تُعتبر جزءًا من مشروع ديزرتيك Desert tech الضخم **الذى يُهدف إلى** توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية فى شمال أفريقيا لاستخدامها محليًا وتصدير الفائض إلى أوروبا.

٤ الكتلة الحيوية

* تُعد أحد مصادر الطاقة التى شاع استخدامها فى القرون الماضية، خاصة قبل ظهور النفط.
* تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية والخشب وروث الحيوانات.
* يتركز استخدامها فى الوطن العربى **بالمغرب** حيث توفر الكتلة الحيوية بها نحو ثلث الطلب على الطاقة الأولية ويتزايد استخدامها فى المناطق الريفية.

٥ الوقود (الديزل) الحيوى

الطاقة المستمدة من الكائنات الحية سواء النباتية منها أو الحيوانية.

* تُستخدم النباتات فى إنتاج الديزل الحيوى، ومنها :

- الجاتروفا(*).
- الطحالب.
- فول الصويا.
- قصب السكر.

وقد اتجهت كثير من دول العالم لإنتاج الوقود الحيوى كبديل للوقود الحفرى للأسباب الآتية :

- **الحفاظ على البيئة** فعند استخدام الوقود الناتج عن قصب السكر كبديل عن البنزين ينخفض انبعاثات الغازات الدفيئة (المسببة للاحتباس الحرارى) ما بين ٧٠ ٪ : ١٠٠ ٪
- **قلة أسعاره عن الأسعار العالمية للبترول.**
- **توفير فرص عمل متعددة للسكان.**

* يفتح الوقود الحيوى آفاقًا جديدة لزيادة المنافسة بالأسواق العالمية ومع أسعار البترول والغاز الطبيعى، إلا تطويره يواجه العديد من التحديات حيث تتمثل هذه التحديات فى ضرورة :

- تطوير تقنيات الوقود الحيوى.
- توفير السياسات الاقتصادية المسئولة عن تسويقه.

* من أمثلة الدول التى تستخدم الوقود الحيوى : البرازيل.

التجربة البرازيلية فى إنتاج الوقود الحيوى

* تستخدم البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوى، ويعود تاريخ ذلك إلى عام ١٩٧٠م، وقد صنفت الوكالة الأمريكية لحماية البيئة فى عام ٢٠١٠م الوقود المنتج من قصب السكر البرازيلى بأنه وقود حيوى متطور حيث ينتج عنه وقود ذو سعر تنافسى ومردود طاقة عالية.



الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة

* تسعى دول العالم لاتباع عدة أساليب لإدارة وتنمية مصادر الطاقة بهدف تحقيق التنمية الاقتصادية المستدامة ومن هذه الأساليب :

① رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.
② رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
③ التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفرى.
④ إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بالمواصفات مع وضع إرشادات موضحة لمعدلات استهلاك الطاقة الكهربائية لهذه الأجهزة.
⑤ تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

(*) يزرع نبات الجاتروفا فى مصر والهند وكمبوديا والمكسيك وبعض دول أفريقيا ويستخدم لإنتاج الديزل الحيوى بأسعار أقل بكثير من أسعار البترول.



س١ ساهم الموقع الفلكى لمصر فى زيادة إنتاجها ل ....

(أ) طاقة الرياح. (ب) طاقة المد والجزر.

(جـ) الطاقة الكهرومائية. (د) الطاقة الشمسية.

جـ (د) **سبب الإجابة :** بسبب وقوع معظم مساحة مصر فى نطاق المناخ المدارى الجاف (الصحراوى الحار) مما جعلها تتلقى كمية كبيرة من الإشعاع الشمسى وبالتالى زيادة إنتاجها فى توليد الكهرباء من الطاقة الشمسية.

س٢ من مصادر الطاقة الأكثر إسهامًا فى زيادة الاحتباس الحرارى ....

(أ) البترول. (ب) الديزل الحيوى.

(جـ) الكتلة الحيوية. (د) الطاقة الكهرومائية.

جـ (أ) **سبب الإجابة :** لأن البترول من مصادر الطاقة الحفرية الملوثة للبيئة التى تساهم فى زيادة انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحرارى عند حرقه.

س٣ توضح الصورة المقابلة أحد الأساليب المتبعة لتنمية وإدارة مصادر الطاقة. وضح ذلك.

جـ توضح الصورة المواصفات القياسية التى يتم وضعها لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية وإرشادات لمعدلات استهلاك الكهرباء لهذه الأجهزة مع إلزام الدولة للمصنعين المحليين والمستوردين بالمواصفات.



الـدرس الثالث

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

١ «أوصى المؤتمر الدولى الثالث (الألفية الثالثة والتقنيات الحديثة للطاقة) بضرورة وضع سياسة ع... موحدة وحتمية استخدام الطاقة النووية والتخلص الآمن من النفايات النووية» . بتحليلك للعبارة السا...
يتم تحقيق الاستفادة القصوى من مصادر الطاقة النووية العربية إذا ....

(أ) تزايدت كميات الطاقة المستخرجة.
(ب) تحققت الاستفادة من الدراسات الميدانية.
(جـ) وضعت استراتيجية تخدم الطاقة الحفرية.
(د) طبقت معايير الحفاظ على البيئة.

٢ يُعد حقل الغوار من أكبر حقول البترول فى العالم ويوجد فى ....

(أ) دولة عربية آسيوية تطل على المحيط الهندى.
(ب) دولة عربية أفريقية تطل على خليج عدن.
(جـ) دولة عربية آسيوية تطل على البحر الأحمر.
(د) دولة عربية أفريقية تطل على المحيط الأطلنطى.

٣ تتعدد وسائل نقل الطاقة فى الوطن العربى ومنها خط أنابيب التابلاين الذى يستخدم فى نقل مص... طاقة ....

(أ) غير متجدد يوجد فى الجناح الأفريقى.
(ب) رئيسى يمر بأكثر من دولة.
(جـ) رئيسى يربط بين الجناح الآسيوى والجناح الأفريقى.
(د) متجدد تستحوذ عليه دولة واحدة.

٤ من الدول الآسيوية التى تشتهر بإنتاج الكروم فى العالم دولة ....

(أ) الصين. (ب) كازاخستان.
(جـ) اليابان. (د) الهند.

الإسماعيلي...

٥ تتوقف مدة استغلال المعدن من مناجمه على ....

(أ) نسبة المعدن فى الخام.
(ب) أهمية المعدن.
(جـ) الموقع الجغرافى للمعدن.
(د) كمية احتياطى المعدن.

٦ من أهم مشروعات الطاقة النظيفة على الساحل الشرقى لمصر مشروع ....

(أ) الضبعة. (ب) الكريمات.

(جـ) الزعفرانة. (د) دولفين.

السويس

٧ أى من الدول العربية الآتية تتوقع أن يكون الاستثمار بها مناسب لصناعة الأسمدة ؟

(أ) موريتانيا. (ب) ليبيا.

(جـ) المغرب. (د) السودان.

بولاق الدكرور / الجيزة

٨ تُعد أكثر الدول العربية مناسبة لإمكانية الاستثمار فى الصناعات الثقيلة بها دولة ....

(أ) موريتانيا. (ب) الصومال.

(جـ) اليمن. (د) جيبوتى.

٩ أى من الأقاليم المناخية الآتية يتوقع أن تتم بها عمليات التعدين بسهولة أكثر ؟ ....

(أ) الإقليم الصحراوى.

(ب) إقليم المرتفعات.

(جـ) الإقليم المعتدل الدفئ.

(د) الإقليم المدارى.

العبور / القليوبية

١٠ أى من مصادر الطاقة الآتية يصعب إدراجها ضمن أسباب خلل الغلاف الجوى للأرض ؟ ....

(أ) الفحم. (ب) الوقود الحيوى.

(جـ) البترول. (د) الغاز الطبيعى.

١١ يتركز إنتاج الطاقة من مخلفات المحاصيل الزراعية وروث الحيوانات بالوطن العربى فى إحدى دول ....

(أ) شمال أفريقيا.

(ب) الخليج العربى.

(جـ) شرق البحر المتوسط.

(د) شرق البحر الأحمر.

١٢ تستطيع مصر حل مشكلة السحابة السوداء بإنتاج الطاقة النظيفة من ....

(أ) الكتلة الحيوية.

(ب) طاقة الرياح.

(جـ) الكهرباء الحرارية.

(د) الوقود الحيوى.

١٣ قد يؤثر اكتشاف منجم السكرى فى الصحراء الشرقية بمصر على تراجع أهمية معدن ....

(أ) المنجنيز. (ب) الفضة.
(جـ) البرونز. (د) النحاس.

شبين / الد

١٤ من أسباب زيادة الدخل القومى بدول الخليج العربى تصديرها لـ..........

(أ) الموارد المعدنية.
(ب) الطاقة الشمسية.
(جـ) مصادر الطاقة الحفرية.
(د) الوقود الحيوى.

المنزلة / الدق

١٥ أى مما يلى يعد سببًا رئيسيًا لقلة عدد المستثمرين بقطاع التعدين ؟ ....

(أ) ارتفاع تكاليف الإنتاج.
(ب) قابلية المعادن للنفاد.
(جـ) اختلاف الأهمية النسبية للمعادن.
(د) انخفاض مستوى العاملين.

شرق / الإسكند

١٦ لجأت أوروبا إلى تنفيذ مشروع ديزرتك خارج أراضيها بسبب ....

(أ) موقعها الجغرافى.
(ب) عدم توافر سياسات تسويقه.
(جـ) عدم ملائمة مناخها.
(د) قلة المستثمرين.

١٧ *«أدت زيادة أعداد سكان العالم إلى تحول الدول نحو المزيد من التصنيع مما يسبب ضغطًا على المعادن ومصادر الطاقة»*. فى ضوء العبارة يمكن للمؤسسات العلمية مواجهة ذلك من خلال ....

(أ) التوسع فى البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة.
(ب) إعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية.
(جـ) الحد من تصدير الخامات المعدنية والبترول.
(د) زيادة حجم الاستثمارات فى المجال التعدينى والطاقة.

١٨ أى من مصادر الطاقة الآتية تُعد الأكثر إنتاجًا فى المناطق الفقيرة والنامية بقارتى آسيا وأفريقيا ؟ ....

(أ) طاقة الرياح. (ب) الكهرباء الحرارية.
(جـ) الطاقة الشمسية. (د) الكتلة الحيوية.

١٩ ارتبط وجود المعادن فى جبال البحر الأحمر بمصر بعمليات ....

(أ) النحت. (ب) التصدع.
(جـ) الترسيب. (د) التعرية.

٢٠ «افتتح فى نهاية عام ٢٠١٩م المرحلة الأولى من مشروع استخلاص الركاز الاقتصادية من الرمال السوداء بغليون». تشير العبارة إلى تنمية الثروة المعدنية من خلال ....

(أ) توفير قاعدة بيانات للقطاعين العام والخاص.

(ب) البحث عن بدائل المعادن.

(جـ) رفع كفاءة الموارد البشرية.

(د) الحد من تصدير المواد الخام.

٢١ يرجع السبب الرئيسى لقلة استخدام الفحم بالجناح العربى الأسيوى إلى ....

(أ) ارتفاع تكاليف استخراجه.

(ب) قلة انتشار تكوينات العصر الكربونى.

(جـ) قلة الصناعات المعتمدة عليه.

(د) تلويثه للبيئة عند حرقه.

ب أسئلة المقال :

٢٢ **حدد من وجهة نظرك :** أهمية متابعة العاملين فى مجال التعدين لنشرات الطقس.

٢٣ *«وجود مصادر الطاقة فى دولة ما له تأثير على المستوى الاقتصادى لأفرادها»*. **فسر ذلك.**

٢٤ **ما توقعاتك تجاه :** الاقتصاد المصرى بعد الاكتشافات الأخيرة من الغاز الطبيعى فى البحر المتوسط ؟

٢٥ *«شهد السيد رئيس الجمهورية فى شهر يوليو من عام ٢٠١٨م افتتاح محطة جبل الزيت لتوليد الكهرباء من طاقة الرياح»*. **فى ضوء العبارة السابقة :** توقع الأثر الناتج عن افتتاح هذه المحطة.

٢٦ **ماذا يحدث إذا :** أدخلت الدول العربية الأساليب العلمية الحديثة فى التعدين ؟

٢٧ **ما مقترحاتك لـ :** الاستفادة من مشروع ديزرتك بأكبر صورة ممكنة ؟

٢٨ **ما النتائج المتوقعة إذا :** توسعت دولة ما فى إنتاج الوقود الحيوى ؟

٢٩ **ما مقترحاتك لـ :** تنمية الإنتاج المعدنى فى مصر؟

٣٠ إذا كنت مستثمرًا فى مجال التعدين، **فما العوامل :** البشرية التى سوف توفرها من أجل الاستثمار فى مناجم الحديد بدولة موريتانيا ؟

٣١ **حدد :** أنسب المناطق فى مصر لإقامة مشروعات إنتاج الطاقة من الشمس والرياح.
(موضحًا سبب اختيارك).

٣٢ في ضوء ما درست، استنتج : كيف تحافظ أساليب إدارة مصادر الطاقة على البيئة.

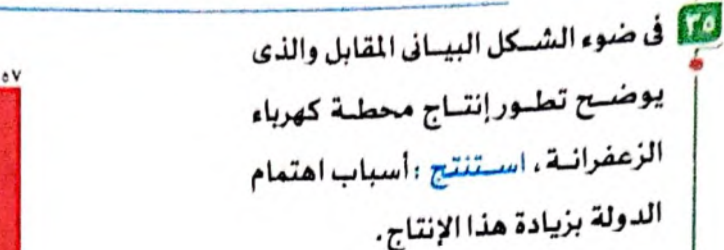
---

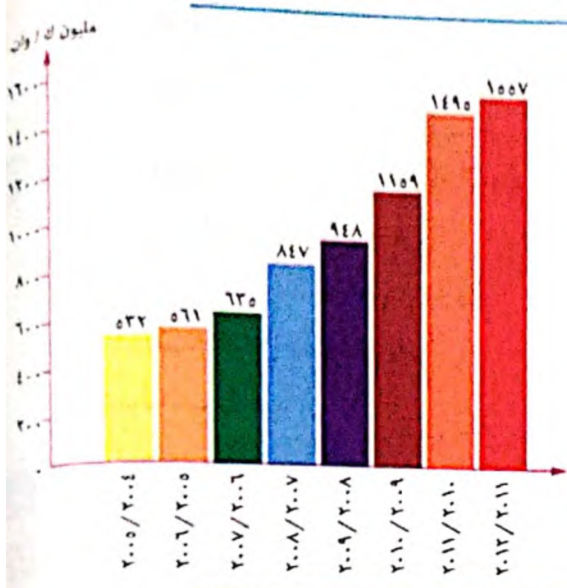
٣٣ حدد أوجه الشبه بين : الوقود الحيوي، والكتلة الحيوية.

---

٣٤ من وجهة نظرك : كيف يؤثر وجود أغلب المعادن في باطن القشرة الأرضية على عملية استثمارها ؟

---

٣٥ 
في ضوء الشكل البياني المقابل والذي يوضح تطور إنتاج محطة كهرباء الزعفرانة، استنتج : أسباب اهتمام الدولة بزيادة هذا الإنتاج.



---

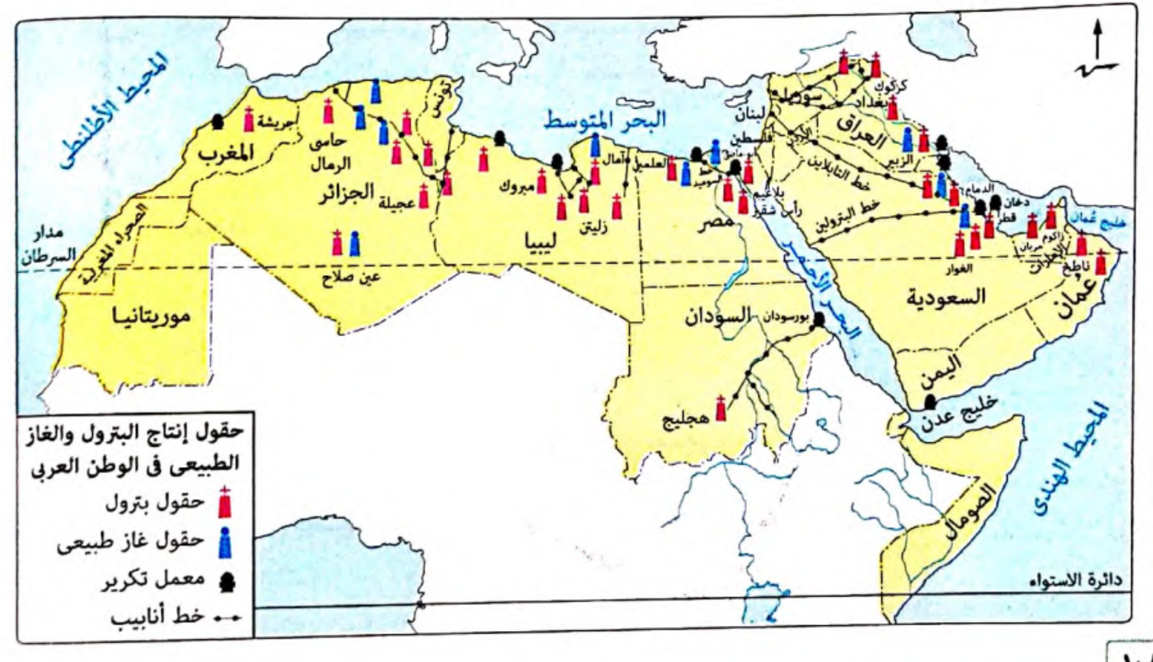
٣٦ وضح رأيك في : التجربة البرازيلية في إنتاج وقود الإيثانول.

---

٣٧ من خلال دراستك للخريطة التالية، استنتج :

(١) أهمية خط البترولين والسوميد في التجارة الدولية للبترول العربي.

(٢) أسباب التوزيع الجغرافي لمعامل التكرير الموضحة بالخريطة.



٣٨ **بم تفسر :** تسيطر الدول المتقدمة على عمليات التعدين فى الدول النامية ؟

٣٩ «يعد الفوسفات من الصخور الاقتصادية المهمة والذى يتركز وجوده فى الصخور الرسوبية ويدخل فى كثير من الصناعات» . **من خلال دراستك ، وضح :**

أهم الصناعات التى يدخل فيها الفوسفات.

٤٠ «تمتلك مصر خريطة رقمية جيولوجية على مستوى الجمهورية» .

استنتج : أهمية ذلك فى القطاع التعدينى.

٤١ **فى رأيك :** أى من مصادر الطاقة المتجددة التى درستها يمكن إنتاجها فى المحافظة التى تقيم بها ؟ **(مدللًا على إجابتك).**



امتحـان تراكمـى

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ من الموارد الطبيعية التى تتميز بأنها متجددة ومتوسطة الانتشار ....

(أ) البترول.

(ب) الزئبق.

(جـ) النبات الطبيعى.

(د) المياه العذبة.

٢ تختلف بحيرة فيكتوريا عن بحيرة ألبرت فى ....

(أ) مصدر المياه.

(ب) كمية الفاقد من المياه.

(جـ) طبيعة المناخ.

(د) موسم سقوط المطر.

٣ يشير توافر دراسات عن استثمار مناجم الذهب بجبال البحر الأحمر إلى وجود المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية.

(ب) الاجتماعية.

(جـ) السياسية.

(د) البيئية.

٤ أى مما يلى يعبر عن أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال الخدمات الطبية والصحية ؟ ....

(أ) تحديد أنواع التطعيمات للأفراد النازحين.

(ب) تحديد أماكن محطات تحلية المياه.

(جـ) رصد مناطق الزحف العمرانى.

(د) متابعة التغيرات التى تطرأ على الحجم السكانى.

٥ الدورات التدريبية المتخصصة للعاملين بقطاع التعدين هى أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.

(ب) البيئية.

(جـ) الاقتصادية.

(د) الاجتماعية.

٦ يمثل الدعم المادى لأنشطة البحث العلمى المتعلقة بتنمية الموارد المعدنية العربية أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.

(ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية.

(د) البيئية.

٧ تشير الخريطة التى أمامك إلى دولة رائدة فى إنتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة ويرجع السبب الأساسى لذلك إلى ....



(أ) توافر رؤوس الأموال اللازمة.
(ب) قلة مصادر الطاقة الحفرية.
(جـ) توافر محاصيل الطاقة.
(د) وجود معدلات عالية من الإشعاع الشمسى.

---

٨ يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.
(ب) النمو العمرانى.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) التنمية السياحية.

---

٩ من النتائج الإيجابية المترتبة على إنشاء السد العالى فى مصر ....

(أ) زيادة أعداد المصارف.
(ب) استنباط أنواع جديدة من المحاصيل.
(جـ) تقليل الفاقد من الماء عند المصب.
(د) زيادة خصوبة التربة الزراعية.

---

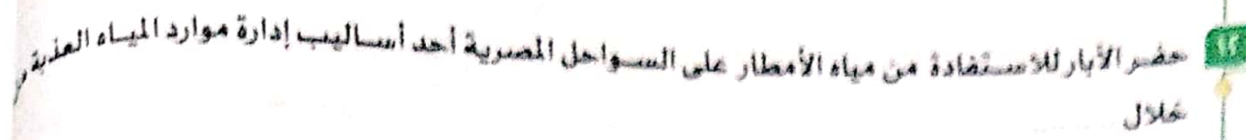
١٠ التوسع فى التنمية الإقليمية لمناطق بعيدة عن الازدحام السكانى بمصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) تنمية موارد البيئة.
(د) التنمية البشرية.

---

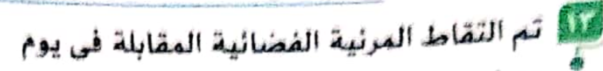
١١ من المتوقع أن يكون انحدار هضبة الحبشة نحو ....

(أ) الشمال الشرقى.
(ب) الشمال الغربى.
(جـ) الجنوب الشرقى.
(د) الجنوب الغربى.



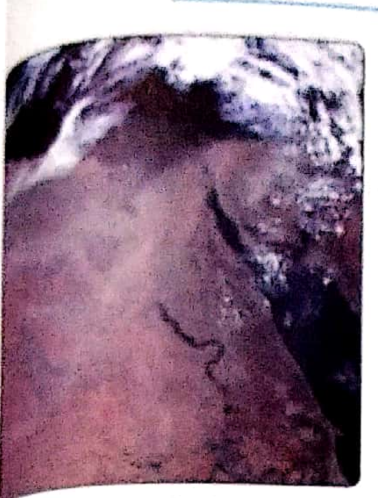
١٢ حفر الآبار للاستفادة من مياه الأمطار على السواحل المصرية أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال ....

(أ) رفع كفاءة أساليب الري.
(ب) التسعير.
(جـ) إقامة مشروعات لضبط المياه.
(د) السياسة المائية.



١٣ تم التقاط المرئية الفضائية المقابلة في يوم ٢٤ أبريل ٢٠٢٠م، مما يوضح أهمية التقنيات الحديثة وخاصة في مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) التنمية الزراعية.
(جـ) التنمية الصناعية.
(د) النمو العمراني.


رياح الخماسين

١٤ يدل استخدام الطاقة الشمسية في تشغيل مضخات رفع المياه على توافر المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية والاجتماعية.
(ب) الاقتصادية والاجتماعية.
(جـ) البيئية والسياسية.
(د) البيئية والاقتصادية.

١٥ حققت دولة السعودية مبدأ الاستدامة في إدارة الموارد المائية من خلال ....

(أ) التسعير.
(ب) إقامة السدود.
(جـ) اتباع طرق غير تقليدية في الري.
(د) تغيير التركيب المحصولي.

١٦ تُعد حرائق غابات الأمازون وأستراليا في عام ٢٠١٩م دليلًا على صحة النقد الذي وجه إلى النظرية ....

(أ) التوافقية. (ب) الاحتمالية.
(جـ) الحتمية. (د) الوسطية.

١٧ «*تقوم الحكومة المصرية يوميًا (خلال أزمة فيروس كورونا المستجد) بتحديد عدد المصابين بالفيروس*».
فى ضوء العبارة السابقة يُعد ذلك أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية السياسية.

---

١٨ تتوقع أى من مصادر الطاقة الآتية الأكثر أهمية لدول الجناح العربى الآسيوى ....

(أ) الوقود الحيوى.
(ب) الطاقة الكهرومائية.
(جـ) الوقود الحفرى.
(د) الكتلة الحيوية.

---

١٩ «*إعادة تدوير مخلفات قصب السكر بمصر واستخدامها فى صناعة الورق*». تتفق العبارة مع النظرية ....

(أ) التوافقية.
(ب) الاحتمالية.
(جـ) الحتمية.
(د) الإمكانية.

---

٢٠ الحد من استخدام الأكياس البلاستيكية خاصة فى المدن الساحلية أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) السياسية.
(د) البيئية.

---

٢١ أثر الموقع الفلكى لقارة أوروبا سلبًا على إنتاج بعض أنواع مصادر الطاقة ومنها ....

(أ) طاقة الرياح.
(ب) الطاقة الشمسية.
(جـ) الطاقة النووية.
(د) الطاقة الكهرومائية.

---

٢٢ المشاركة التطوعية للشباب فى مبادرات التوعية البيئية بحملة (اتحضر للأخضر) يحقق مبدأى ....

(أ) التبادلية والاستمرارية.
(ب) التكاملية والاستدامة.
(جـ) الاستمرارية والفردية.
(د) الشمولية والاستدامة.

١٣ أى من مصادر الطاقة الآتية استطاع الإنسان استخدامها فى المرحلة التفاعلية الثانية ؟ ....

(أ) الغاز الطبيعى. (ب) الكتلة الحيوية.

(جـ) طاقة الرياح. (د) الطاقة الكهرومائية.

١٤ إعادة تدوير المعادن الفلزية التى سبق استخدامها يوضح أهمية مبدأ ....

(أ) التكامل. (ب) الشمولية.

(جـ) الاستدامة. (د) التبادل.

١٥ دلل على صحة العبارة الآتية :

لمشكلات المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة دور فى اتجاه الدول نحو التوسع فى استخدام الوقود الحيوى كمصدر للطاقة.

١٦ ما العلاقة بين : خرائط استخدام الأرض، وتنمية الموارد فى الوطن العربى ؟

١٧ من وجهة نظرك : كيف يصبح تقدير كل من العلماء والاقتصاديين بكمية الاحتياطى من معدن ما أسلوبًا لتحقيق مبادئ التنمية ؟



بنك أسئلة على الوحدة الثانية

● فهم ○ تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

أ اختر الإجابة الصحيحة من بين (أ) ، (ب) ، (جـ) ، (د) فيما يلى :

١ أى مما يلى من الموارد محدودة الانتشار جدًا وتتركز فى نصف الكرة الأرضية الشمالى ؟ ....

(أ) النيكل والزئبق.
(ب) النترات والزئبق.
(جـ) النترات والألماس.
(د) الألماس والنيكل.

٢ تعتبر حركة الكشوف الجغرافية أحد الأمثلة التى استخدمت لتوجيه النقد إلى النظرية ....

(أ) الاحتمالية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الحتمية البيئية.
(د) التوافقية.

٣ بدأ ظهور فقدان التنوع البيئى فى المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٤ يتم إنتاج وقود الإيثانول من بعض العناصر المكونة للغلاف ....

(أ) الصخرى.
(ب) الغازى.
(جـ) المائى.
(د) الحيوى.

٥ يتوقع العلماء حدوث أزمة فى كميات المياه العذبة مستقبلًا بسبب ....

(أ) استخدامها فى الاستزراع السمكى.
(ب) التوسع فى إنتاج النباتات الرعوية.
(جـ) التوسع فى الزراعات الشتوية.
(د) استمرار التغيرات المناخية.

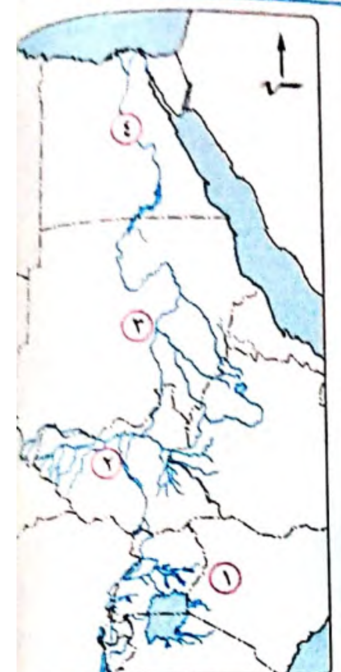
٦ من مشروعات إدارة المياه العذبة التى ساهمت مصر فى إنشاءها بالمنابع الدائمة سد ....

(أ) سنار.
(ب) الروصيرص.
(جـ) أوين.
(د) جبل الأولياء.


حرائق غابات الأمازون

٧ أى مما يلى يخرج عن كونه أحد نتائج الظاهرة الموجودة بالصورة التى أمامك ؟ ....

(أ) فقدان التنوع البيئى.
(ب) غرق الشواطئ وتآكل السواحل.
(جـ) حدوث فيضانات مدمرة.
(د) نفاد موارد الطاقة الحفرية.



٨ فى ضوء خريطة حوض النيل التى أمامك، أى من الأرقام الموقعة عليها توضح مرور نهر النيل بالمناخ شبه الاستوائى ؟ ....

(أ) منطقة (١)
(ب) منطقة (٢)
(جـ) منطقة (٣)
(د) منطقة (٤)

٩ شق القنوات لتوصيل مياه الأنهار إلى الأراضى الزراعية أحد أساليب إدارة موارد المياه من خلال ....

(أ) إقامة مشروعات لضبط المياه.
(ب) تغيير التركيب المحصولى.
(جـ) نشر الوعى المائى.
(د) رفع كفاءة أساليب الرى.

١٠ يتركز إنتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة الأراضى الزراعية فى دولة ....

(أ) مصر.
(ب) المغرب.
(جـ) شيلى.
(د) كندا.

شرق المنصورة / الدقهلية

١١ أى مما يأتى يُعد من العوامل الرئيسية التى تؤثر سلبًا على الإيراد المائى لنهر النيل فى منطقة النيل الأدنى ؟ ....

(أ) ارتفاع درجة الحرارة.
(ب) شدة انحدار النهر.
(جـ) تأثره بالمناخ شبه الموسمى.
(د) قلة تعاريج النهر.

١٢ العلاقة بين التوازن البيئى ونتائج النظرية الإمكانية علاقة ....

(أ) طردية .
(ب) عكسية .
(جـ) توافقية .
(د) تكاملية .

١٣ أحد مكونات النظام البيئى ويؤثر فى جميع مدخلات ومخرجات النظام البيئى ولا يتأثر بها ....

(أ) الشمس .
(ب) الإشعاع الأرضى .
(جـ) بخار الماء .
(د) التربة .

١٤ تساهم عمليات التعدين وإنتاج مصادر الطاقة الحفرية فى ....

(أ) تدمير التربة .
(ب) اختفاء السواحل .
(جـ) تدمير الصناعات الخشبية .
(د) استنزاف الموارد المائية .

١٥ تتعارض الصورة المقابلة مع أحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى نظرية ....


محطة الكريمات

(أ) الحتمية البيئية .
(ب) الإمكانية .
(جـ) الاحتمالية .
(د) التوافقية .

١٦ تتسم المنطقة المظللة فى الخريطة بإنتاج مورد ذو أهمية اقتصادية، يصنف على أنه مورد ....



(أ) واسع الانتشار.
(ب) متوسط الانتشار.
(جـ) محدود الانتشار.
(د) محدود الانتشار جدًا.

17 أى من مصادر الطاقة الآتية يمكن لمصر أن تنتجها فى محافظات الوجه القبلى ؟ ....

(أ) الوقود الحيوى. (ب) الفحم.
(جـ) البترول. (د) الغاز الطبيعى.

---

18 أقل مصادر الطاقة الحفرية تأثيرًا على البيئة ....

(أ) الفحم. (ب) البترول.
(جـ) الغاز الطبيعى. (د) الديزل الحيوى.

---

19 أى مما يأتى يعد السبب الرئيسى فى حدوث أزمة مياه عذبة فى الوطن العربى ؟ ....

(أ) ارتفاع معدل التلوث.
(ب) الامتداد الفلكى.
(جـ) ارتفاع معدل الزيادة الطبيعية.
(د) زيادة الطلب على المياه.

---

20 تتفق آراء أصحاب النظرية الحتمية مع تفاعل الإنسان والبيئة بداية من المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

---

21 تفاقم مشكلة التلوث الكيماوى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

---

22 يُعد من أكثر العوامل تأثيرًا فى مائية نهر النيل عند مخرج بحيرة ناصر ....

(أ) الامتداد الطولى للبحيرة.
(ب) الظروف المناخية التى يمر بها النهر.
(جـ) اعتراض الجنادل لمجرى النهر.
(د) كثرة الجزر النهرية.

---

23 توجد أكثر دول العالم إنتاجًا للفوسفات والحديد فى ....

(أ) شرق آسيا.
(ب) غرب أوروبا.
(جـ) شمال أفريقيا.
(د) غرب أمريكا الجنوبية.

٢٤ أى من منابع نهر النيل التالية تسقط عليه الأمطار طوال العام ؟ ....

(أ) بحيرة تانا.
(ب) خور القاش.
(ج) نهر عطبرة.
(د) بحيرة البرت.

٢٥ يمكن للدول العربية إدارة أزمة المياه العذبة من خلال ....

(أ) زراعة المحاصيل الشتوية.
(ب) الاهتمام بزراعة المحاصيل الصيفية.
(ج) الاهتمام بتوليد الطاقة الكهرومائية.
(د) إنشاء الحواجز على مجارى السيول.

٢٦ الصورة المقابلة تعبر عن إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الوسطية.
(د) التوافقية.

٢٧ ينتمى معظم وادى النيل الأدنى إلى إقليم المناخ ....

(أ) الاستوائى.
(ب) شبه الموسمى.
(ج) الصحراوى.
(د) شبه الاستوائى.

٢٨ أى من مصادر الطاقة الآتية ينتج عن استخدامها خلل فى طبيعة الغلاف الغازى للأرض ؟ ....

(أ) الفحم.
(ب) الكتلة الحيوية.
(ج) الوقود الحيوى.
(د) الرياح.

٢٩ يؤكد انتظار المزارعين لموسم فيضان النيل للزراعة فى مصر الفرعونية صحة نظرية ....

(أ) الإمكانية.
(ب) الاحتمالية.
(ج) الحتمية الجغرافية.
(د) التوافقية.

٣٠ يمكن اتباع نظام الدورات الزراعية للتحكم فى ....

(أ) أسلوب الرى المناسب.
(ب) السياسة المائية.
(ج) المساحة المزروعة للأرض.
(د) تسعير المياه.

٣١ تعتبر حرائق غابات أستراليا من نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣٢ تسيطر الدول المتقدمة على التعدين فى الدول النامية بسبب ....

(أ) المناخ. (ب) رأس المال.
(جـ) الموقع الجغرافى. (د) كمية الاحتياطى.

٣٣ أى مما يلى من العوامل الأساسية التى تحدد أهمية هضبة الحبشة بالنسبة للأمن المائى لمصر؟ ....

(أ) مقدار الإيراد المائى لنهر عطبرة.
(ب) قلة الفاقد فى نهرى السوباط وبحر الجبل.
(جـ) سقوط الأمطار عليها طوال العام.
(د) نسبة المياه التى تأتى منها.

٣٤ يُعد من مشروعات ضبط المياه الذى أنشئ على أحد الروافد الموسمية ....

(أ) السد العالى. (ب) سد الروصيرص.
(جـ) سد نيمولى. (د) سد أوين.

٣٥ ظل الاعتماد على مصادر طاقة محدودة فى الفترة التى امتدت حتى الحرب العالمية الثانية ومن أهمها ....

(أ) الوقود الحيوى.
(ب) الطاقة الشمسية.
(جـ) الوقود الحفرى.
(د) طاقة الرياح.

٣٦ من أجل صيانة الغلاف الحيوى للأرض يجب على الدول أن تقوم بـ ....

(أ) تشجيع التوسع فى إنشاء محطات الكهرباء الحرارية.
(ب) إنشاء عدد من المحميات الطبيعية.
(جـ) إدخال الأعداء الطبيعية فى البيئات المختلفة.
(د) استخدام المخصبات العضوية للأراضى الزراعية.

٣٧ قيام مصر بتصنيع الأسمدة لتعويض نقص خصوبة التربة بعد إنشاء السد العالى أثبت عدم صحة النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية. (ب) الاحتمالية.
(جـ) الإمكانية. (د) التوافقية.

٣٨ فى توقعاتك، أى مما يلى يُعد سببًا مباشرًا لحدوث اختلال التوازن البيئى ؟ ....

(أ) الاحتباس الحرارى.

(ب) الصيد الجائر للطيور.

(جـ) زيادة معدلات النمو السكانى.

(د) استنزاف الموارد الطبيعية.

٣٩ إذا أصبح المتبقى من الإيراد المائى لبحر الجبل مساويًا لإيراد نهرا السوباط وعطبرة معًا فمن المتوقع ....

(أ) زيادة مجموع الإيراد السنوى للنيل عند وادى حلفا.

(ب) انخفاض تصريف نهر النيل عند مدينة الخرطوم.

(جـ) زيادة مساهمة المنابع الموسمية فى مائية نهر النيل.

(د) قلة مشروعات إدارة مياه نهر النيل.

٤٠ *«تُعد ظاهرة الاحتباس الحرارى من أهم المخاطر التى تهدد استدامة الموارد البيئية»*.

فى ضوء العبارة السابقة : أكثر مصادر الطاقة الآتية إسهامًا فى زيادتها ....

(أ) الكتلة الحيوية.

(ب) الوقود الحيوى.

(جـ) الطاقة الشمسية.

(د) الوقود الحفرى.

٤١ أى من الروافد الآتية الأكثر أهمية لشريان الحياة بمصر ؟ ....

(أ) نهر عطبرة. (ب) نيل فيكتوريا.

(جـ) نهر السوباط. (د) النيل الأزرق.

٤٢ فى توقعاتك، أى من المناطق الآتية يصعب بها عملية التعدين ؟ ....

(أ) حوض نهر الأمازون.

(ب) شمال أفريقيا.

(جـ) إقليم البحيرات الخمس العظمى.

(د) دول الخليج العربى.

٤٣ التوسع فى إنشاء محطات الطاقة الشمسية أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٤٤ انفجار مفاعل تشيرنوبل عام ١٩٨٦م أحد الأمثلة التي ساهمت في توجيه النقد إلى النظرية ....

(أ) الاحتمالية.
(ب) الحتمية البيئية.
(جـ) الوسطية.
(د) التوافقية.

٤٥ أي مما يلي من النتائج المتوقعة عند استخدام دولة الإمارات لتقنية الاستمطار الصناعي ؟

(أ) تلويث الهواء بالمركبات العضوية.
(ب) توليد الطاقة الكهرومائية.
(جـ) دعم المخزون الاستراتيجي من المياه.
(د) حدوث نهضة صناعية.

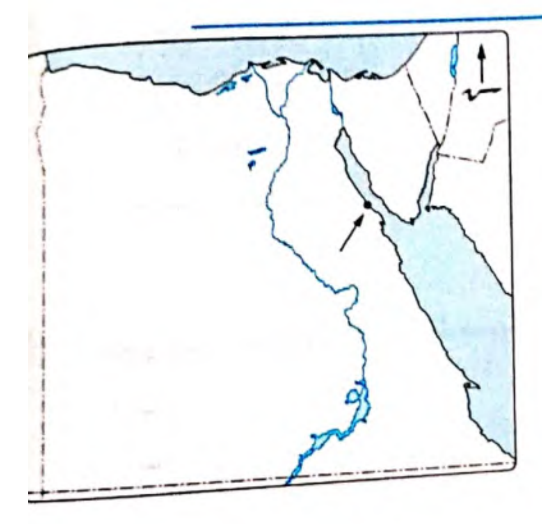
٤٦ معرفة العاملين في المجال الزراعي بأهمية أسلوب الري بالرش يتم من خلال ....

(أ) السياسة المائية.
(ب) نشر الوعي المائي.
(جـ) إقامة مشروعات ضبط المياه.
(د) فرض التسعير.

٤٧ *« صرح محافظ الوادي الجديد بأنه تم الانتهاء من كافة التجهيزات لتنفيذ أكبر مجمع لإنتاج الأسمدة بالمحافظة »*. في رأيك : يُعد السبب الرئيسي لقيام هذا المشروع هو توافر عامل ؟ ....

(أ) رأس المال.
(ب) المناخ المناسب.
(جـ) التوزيع الجغرافي للخام.
(د) الخبرات الفنية.

٤٨ اتجهت خطة مصر للتنمية المستدامة في المنطقة المشار إليها في الخريطة المقابلة إلى ....



(أ) توليد الكهرباء من الرياح.
(ب) توليد الطاقة الكهرومائية.
(جـ) بناء محطات الطاقة الشمسية.
(د) توليد الكهرباء في حركة المد والجزر.

٤٩ أخطر ما يواجه مائية المصدر الدائم لنهر النيل ....

(أ) كثرة البحيرات.

(ب) ارتفاع درجات الحرارة.

(ج) اتساع المجرى.

(د) شدة الانحدار.

٥٠ إزالة الإنسان للنبات الطبيعى أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٥١ تمثل الصورة المقابلة أحد أساليب إدارة موارد المياه وذلك من خلال ....



(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.

(ب) تغيير التركيب المحصولى.

(ج) استخدام الاستمطار الصناعى.

(د) إقامة مشروعات ضبط المياه.

٥٢ زيادة الطلب على إنتاج الطاقة من السدود والشلالات أحد أساليب إدارة وتنمية مصادر الطاقة والذى يدل على ....

(أ) تحقيق مبدأ الشمولية فى التنمية.

(ب) قلة الأهمية النسبية للبترول.

(ج) صدق النظرية الحتمية.

(د) الحد من غازات الاحتباس الحرارى.

٥٣ تتفق المرحلة الثالثة «من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة» مع ما أقرته النظرية ....

(أ) الإمكانية. (ب) الحتمية.

(ج) التوافقية. (د) الوسطية. السنطة / الغربية

٥٤ يدل تزايد عدد العاملين فى مجال إنتاج الطاقة المتجددة إلى ٣٩٪ من جملة العاملين فى مجال الطاقة على ....

(أ) حدوث اختلال للتوازن البيئى.

(ب) محاولة تحقيق المتطلبات البيئية للتنمية.

(ج) التوسع فى إنتاج الكهرباء الحرارية.

(د) خضوع الإنسان للبيئة التى يعيش فيها.

55 "استطاعت دول الوطن العربي توليد الطاقة من مصادر متجددة عديدة إلا أنها لم تتميز بتوليد الطاقة من حركة الأمواج والمد والجزر". في ضوء العبارة ؛ من المتوقع أن يرجع السبب الأساسي لذلك إلى ....

(أ) ضعف التيارات البحرية.
(ب) عدم توافر الخبرات المناسبة.
(جـ) ارتفاع التكلفة المطلوبة.
(د) انخفاض مردود الطاقة منها.

56 يتمثل وجه الشبه بين المنابع الاستوائية ومنابع منطقة أعالي النيل في ....

(أ) اتجاهات الانحدار.
(ب) ارتفاع نسبة تبخر المياه.
(جـ) درجة الانحدار.
(د) عدد البحيرات.

57 تتمثل إحدى عيوب الديزل الحيوي في ....

(أ) ضعف الطاقة المولدة منه.
(ب) تلويثه للبيئة.
(جـ) ارتفاع تكلفة إنتاجه.
(د) صعوبة الحصول عليه.

58 أكثر العوامل تأثيرًا في مائية نهر النيل من وادي حلفا حتى بحيرة السد العالي ....

(أ) الموقع الفلكي.
(ب) وجود المستنقعات.
(جـ) كثرة السدود النباتية.
(د) كثرة المنحنيات.

59 يمكن لمصر أن تزيد من إيراد المياه من المنابع الدائمة لنهر النيل من خلال مشاركتها في إنشاء عـ
مشروعات وأكثرها أهمية لها مشروع ....

(أ) سد أوين.
(ب) قناة جونجلي.
(جـ) خزان سنار.
(د) حفر الآبار في كينيا.


السدود النباتية فى مجرى النهر

٦٠ تمثل الصورة المقابلة مشكلة تواجه مائية نهر النيل فى منطقة ....

(أ) الحوض الأدنى لنهر النيل.
(ب) الحوض الأدنى لبحر الجبل.
(جـ) التقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض.
(د) بحيرة ناصر.

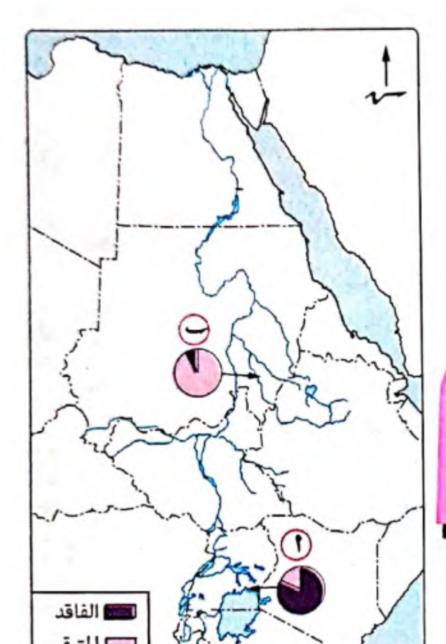
٦١ أى مما يلى يتضاءل دوره فى ظل تحقيق مفهوم إدارة الموارد وحماية البيئة ؟ ....

(أ) الطاقة الحفرية.
(ب) الطاقة الشمسية.
(جـ) الطاقة الكهرومائية.
(د) طاقة الرياح.

ب أسئلة المقال :

٦٢ استنتج :

سبب اختلاف نسبة الفاقد من مياه منابع نهر النيل المشار إليها فى الخريطة الموضحة أمامك، مبينًا أثر ذلك على أهمية هذه المنابع لمصر.



٦٣ ما العلاقة بين : الثورة الصناعية، ونظرية الحتمية البيئية ؟

٦٤ فى ضوء ما درست أثبت صحة العبارة الآتية :
علاقة التعدين بالمناخ هى علاقة تأثير وتأثُر.

٦٥ «*تعتبر مصادر الطاقة أحد دعائم قيام التنمية*». حدد مدى صدق العبارة (مفسرًا لإجابتك).

٦٦ **برهن على صحة العبارة التالية :**

أثبتت المرحلتان الثالثة والرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة خطأ نظرية الحتمية الجغرافية.

٦٧ « قامت الولايات المتحدة الأمريكية بإلقاء القنبلة النووية على هيروشيما وناجازاكى باليابان فى نهاية الحرب العالمية الثانية » . **فى ضوء هذه العبارة، وضح :** أثر ذلك على التوازن البيئى بالمناطق المذكورة.

٦٨ **اقترح :** أفضل السبل لحل أزمة المياه خاصة فى بعض الدول العربية.

٦٩ **دلل على صحة العبارة التالية جغرافيًا :**

استخدام الوسائل القديمة فى عملية الرى أحد أشكال اختلال التوازن البيئى.

٧٠ « لمصر دور رائد فى القارة الأفريقية خاصة بعد رئاستها للاتحاد الأفريقى وسعيها لتفعيل المشروعات التى تحقق التنمية الشاملة والمستدامة فى القارة ».

فى ضوء العبارة ما مقترحاتك لـ :

تحقيق التنمية المستدامة فى الدول الأفريقية ؟

٧١ **حدد تقييمك لمصداقية العبارة :** حرص مصر على الحفاظ على علاقاتها مع دول حوض النيل.

٧٢ **ما النتائج المترتبة على :** امتداد نهر النيل خلال ٣٥ دائرة عرضية ؟

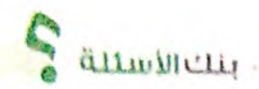
٧٣ **ما العلاقة بين :**

المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ، والنظرية الاحتمالية ؟

٧٤ **ما مقترحاتك لـ :**

التغلب على المعوقات الموجودة بالمنطقة المشار إليها بالخريطة المقابلة ؟

٧٥ **فى ضوء دراستك :** قدم بعض النصائح للمزارعين الذين يفرطون فى استخدام الأسمدة الكيماوية والمبيدات الحشرية ، **مبينًا لهم** أثر هذا الإفراط فى الاستخدام على التوازن البيئى.



٧٦ استنتج : دور جغرافية التنمية للتغلب على السلبيات التى تظهر بالصورة المقابلة.



٧٧ فى ظل التقدم التكنولوچى أصبح رأس المال أكثر أهمية وطلبًا من أجل عملية التعدين.

استنتج أسباب ذلك.

٧٨ ما مقترحاتك لـ : تحقيق التنمية المستدامة فى إدارة الموارد المعدنية فى الوطن العربى ؟

٧٩ فى ضوء دراستك لأساليب إدارة موارد المياه العذبة، ما الأسلوب المناسب لمواجهة ما توضحه الصورة المقابلة ؟



٨٠ «*يتوقع الاقتصاديون ارتفاع تكلفة إنتاج المعادن مع تقدم الوقت*». فى ضوء العبارة :

(١) حدد سبب هذه التوقعات فى ضوء ما درست.

(٢) ما مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة ؟

٨١ فى رأيك: كيف يمكن تحقيق مبدأ الاستدامة فى إدارة مصادر الطاقة بالوطن العربى ؟


اسئلــــة استرشاديــــة
(من الكتاب المدرسى)
موقع التفوق
AltFwok.com

أسئلة استرشادية (من الكتاب المدرسى)

١ بالاستعانة بالخريطة التى أمامك، يتمثل أوجه الاختلاف بين النيل الأزرق وعطبرة فى ....

(أ) الاتجاه.

(ب) التصريف السنوى.

(جـ) المنبع.

(د) الإقليم المناخى.

٢ للتعرف على مناطق انتشار ظاهرة الكثبان الرملية يمكن الاستعانة بخريطة ....

(أ) الغطاء الأرضى.
(ب) الاستخدام الأرضى.
(جـ) التربة.
(د) جيولوجية.

٣ تتأثر زيادة مائية نهر النيل إيجابيًا فى مصر بـ ....

(أ) زيادة نسبة التبخر.

(ب) المرور بمنطقة جافة.

(جـ) تغير التركيب المحصولى.

(د) الشراكة والتعاون الدولى.

٤ يعتبر تدريب المزارعين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال التنمية ....

(أ) البيئية والبشرية.
(ب) البشرية والاقتصادية.
(جـ) السياسية والبشرية.
(د) الاقتصادية والبيئية.

٥ أحد روافد نهر النيل له منبعان دائم وموسمى ....

(أ) النيل الأزرق.
(ب) بحر الجبل.
(جـ) نهر السوباط.
(د) نهر عطبرة.

٦ من المشروعات التى أقيمت على أكثر الروافد الموسمية إسهامًا فى مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر ....

(أ) سد نيمولى.
(ب) سد أوين.
(جـ) سد الروصيرص.
(د) سد البرت.

٧ يتمثل العامل المشترك بين النيل الأزرق والنيل الأبيض فى ....

(أ) موسم المطر.
(ب) نقطة الالتقاء.
(جـ) التصريف السنوى.
(د) درجة الانحدار.

٨ ظهر تأثر المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٩ *«تعتبر دولة اليابان من أعظم دول العالم فى نظم التعليم وتطورها وارتبط هذا التطور بوجود الرعاية الصحي*

فى ضوء العبارة السابقة :

نجحت اليابان فى تحقيق ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) الإمكانية.

١٠ لتقليل ما يفقده بحر الجبل من إيراده المائى قامت مصر بالمشاركة فى ....

(أ) قناة جونجلى.
(ب) حفر آبار كينيا.
(جـ) سد جبل الأولياء.
(د) سد الروصيرص.

١١ تشير الخريطة التى أمامك إلى منطقة رائدة فى إنتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة هى ....

(أ) الطاقة الكهرومائية.
(ب) طاقة الرياح.
(جـ) الطاقة الشمسية.
(د) طاقة المد والجزر.

١٢ تقوم السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال ....

(أ) رفع كفاءة أسلوب الرى.

(ب) تغيير التركيب المحصولى.

(جـ) اتباع الطرق غير التقليدية.

(د) مشروعات ضبط المياه.

١٣ تقع أولى الدول المنتجة للفوسفات عالميًا فى قارة ....

(أ) آسيا. (ب) أفريقيا.

(جـ) أوروبا. (د) أستراليا.

١٤ أكثر الأقاليم المناخية ذات التأثير الإيجابى على مائية نهر النيل ....

(أ) إقليم البحر المتوسط. (ب) الإقليم الاستوائى.

(جـ) الإقليم الموسمى. (د) الإقليم الصحراوى.

١٥ مبادرة بناء مائة مدرسة بالصعيد بمشاركة رجال الأعمال لتنمية التعليم يحقق مبدأ ....

(أ) التكاملية. (ب) الشمولية.

(جـ) الاستدامة. (د) التبادلية.

١٦ تقع بحيرة ناصر فى نطاق المناخ ....

(أ) الصحراوى. (ب) شبه الصحراوى.

(جـ) الاستوائى. (د) البحر المتوسط.

١٧ تعد عملية تدوير المخلفات الزراعية من مجال التنمية ....

(أ) البشرية والبيئية. (ب) العمرانية والبيئية.

(جـ) الاقتصادية والبشرية. (د) البيئية والاقتصادية.

١٨ يُعد إرسال مصر بعض المهندسين للخارج لاكتساب الخبرة فى حفر الأنفاق من متطلبات التنمية ....

(أ) السياسية والاقتصادية. (ب) الاجتماعية والبيئية.

(جـ) الاقتصادية والاجتماعية. (د) البيئية والسياسية.

١٩ الاستفادة من حركة الأمواج وعمليات المد والجزر في المدن الساحلية أحد استخدامات التقنيات الحد... مجال التنمية

(أ) البشرية .
(ب) العمرانية .
(جـ) الاقتصادية .
(د) البيئية .

٢٠ يحقق تقدير كمية الاحتياطي من الفوسفات في منجم أبو طرطور مبدأ ....

(أ) التكامل .
(ب) الشمولية .
(جـ) الاستدامة .
(د) الإمكانية .

٢١ من خلال الخريطة التي أمامك حدد أهم دولة بالنسبة لمائية نهر النيل في مصر



(أ) الدولة رقم (١)
(ب) الدولة رقم (٢)
(جـ) الدولة رقم (٣)
(د) الدولة رقم (٤)

٢٢ اختيار منطقة الضبعة لإقامة محطة نووية تم فيه الاستفادة من التقنيات الحديثة في مجال التنمية ....

(أ) الاقتصادية .
(ب) البشرية .
(جـ) البيئية .
(د) السياسية .

٢٣ أحد مصادر الطاقة المتجددة التي يصعب الاعتماد عليها بصورة منتظمة ....

(أ) طاقة الكتلة الحيوية .
(ب) طاقة الوقود الحيوى .
(جـ) طاقة الرياح .
(د) الطاقة الشمسية .

٢٤ ينحدر نهر عطبرة بوجه عام نحو ....

(أ) الجنوب الغربى.
(ب) الشمال الغربى.
(جـ) الجنوب الشرقى.
(د) الشمال الشرقى.

٢٥ البحيرة التى تقع فى شرق حوض النيل بحيرة ....

(أ) تانا.
(ب) فيكتوريا.
(جـ) ألبرت.
(د) ناصر.

٢٦ أحد الدول العربية التى تمتلك مقومات إنتاج الطاقة الكهرومائية بقدر كبير ....

(أ) عمان.
(ب) السعودية.
(جـ) العراق.
(د) ليبيا.

٢٧ الدولة الموضحة فى الخريطة التى أمامك تعد أكثر الدول العربية اعتمادًا على طاقة ....

(أ) الغاز الطبيعى.
(ب) الوقود الحيوى.
(جـ) البترول.
(د) الكتلة الحيوية.

٢٨ ينبع نهر كاجيرا من منطقة ذات مناخ ....

(أ) استوائى.
(ب) صحراوى.
(جـ) موسمى.
(د) بحر متوسط.

٢٩ يتم التغلب على أسلوب الرى المستخدم فى الصورة التى أمامك عن طريق ....



(أ) استخدام مصادر غير تقليدية.
(ب) التسعير.
(جـ) مشروعات لضبط المياه.
(د) تغير التركيب المحصولى.

٣٠ قيام الجيش بمحاربة الإرهاب والقضاء على محاولات تهريب المخدرات من متطلبات التنمية ....

(أ) الاقتصادية والاجتماعية.
(ب) الاجتماعية والبيئية.
(جـ) السياسية والاجتماعية.
(د) البيئية والاقتصادية.

٣١ يحقق الاهتمام بالتأمين الصحي وتطوير المستشفيات الخاصة مبدأ ....

أ) الاستمرارية.
ب) التكامل.
جـ) الاستدامة.
د) الشمولية.

٣٢ من خلال دراستك للشكل المقابل نجد أن معظم المياه العذبة في العالم توجد في صورة ....

أ) أنهار.
ب) بحيرات.
جـ) جليد.
د) خلجان.

٣٣ تعبر المرحلة الأولى من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة عن النظرية ....

أ) الحتمية.
ب) الإمكانية.
جـ) التوافقية.
د) الوسطية.

٣٤ أقل الأقاليم مساحة في حوض النيل ....

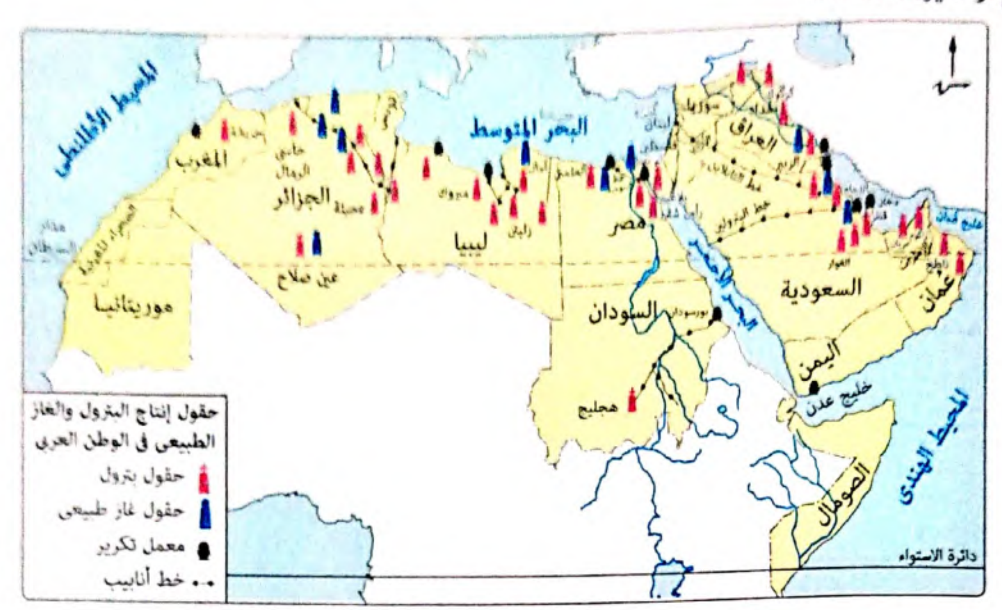
أ) الإقليم الاستوائي.
ب) الإقليم الموسمي.
جـ) الإقليم الصحراوي.
د) إقليم البحر المتوسط.

٣٥ من خلال دراستك للخريطة التالية. نجد أن معظم إنتاج الحديد للوطن العربي يتركز في ....

توزيع أهم المعادن بالوطن العربي

أ) الخليج العربي.
ب) الهلال الخصيب.
جـ) القرن الأفريقي.
د) المغرب العربي.

٣٦ أى الدول العربية الموضحة على الخريطة التالية تعتمد على تصدير معظم إنتاجها من البترول من موانئ خارج أراضيها ؟ ....



(أ) العراق. (ب) السودان.

(جـ) مصر. (د) ليبيا.

٣٧ يتم تصنيف الموارد التى ينتج عن استخدامها تلوث للبيئة على أنها موارد ....

(أ) واسعة الانتشار. (ب) متوسطة الانتشار.

(جـ) محدودة الانتشار. (د) نادرة الانتشار.

٣٨ ظهر مفهوم التنمية المستدامة نتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣٩ من أساليب إدارة مياه نهر النيل لتقليل ما يفقده من مائه فى البحر هى ....

(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.

(ب) تغير المركب المحصولى.

(جـ) نشر الوعى المائى.

(د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٤٠ يرجع زيادة البخر فى بحيرة فيكتوريا لارتفاع الحرارة و ....

(أ) اتساعها. (ب) ارتفاعها.

(جـ) عمقها. (د) منسوبها.

٤١ من خلال الجدول الذى أمامك :
أثرت الظروف السياسية سلبًا على إنتاج البترول فى دولة ....

(أ) ليبيا.
(ب) العراق.
(جـ) مصر.
(د) قطر.

الدولة	٢٠٠٥م	٢٠١٤م
الإمارات	١٣٥,٨	١٦٧,٣
الجزائر	٨٦,٤	٦٦
السعودية	٥٢١,٣	٥٤٣,٥
العراق	٩٠	١٦٠,٣
قطر	٥٢,٦	٨٣,٥
الكويت	١٣٠,٤	١٥٠,٨
ليبيا	٨٢,٢	٢٣,٣
مصر	٣٣,٢	٣٤,٧
جمهورية السودان	١٤,٥	٥,٥
سلطنة عُمان	٣٨,٥	٤٦,٢
إجمالى الوطن العربى	١١٨٤,٩	١٢٨١,١

إنتاج البترول الخام فى الوطن العربى
خلال الفترة (٢٠٠٥م - ٢٠١٤م) مليون طن

٤٢ أكثر روافد النيل الموسمية فى فترة سقوط المطر هو ....

(أ) النيل الأزرق.
(ب) النيل الأبيض.
(جـ) نهر السوباط.
(د) نهر عطبرة.

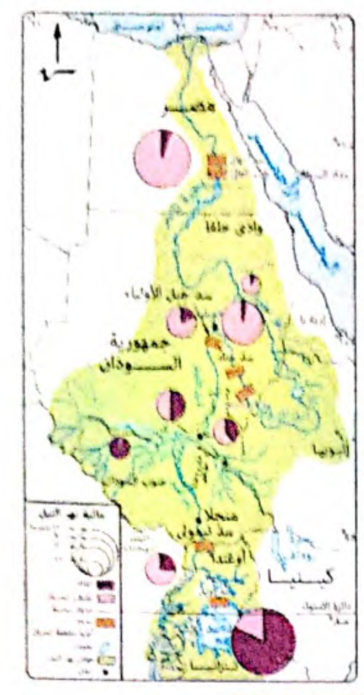
٤٣ من دول حوض النيل التى ساهمت مصر فى إنشاء مشروعات بها غير مرتبطة بمائية نهر النيل دولة ....

(أ) كينيا.
(ب) رواندا.
(جـ) بوروندى.
(د) السودان.

٤٤ بالنظر إلى الخريطة المقابلة نجد أن المنابع الدائمة تتلاقى مع المنابع الموسمية عند مدينة ....

(أ) منجلا.
(ب) ملكال.
(جـ) نيمولى.
(د) جوبا.

٤٥ من خلال الخريطة المقابلة نستنتج أن مساحة حوض النيل تتناقص بالاتجاه نحو ....



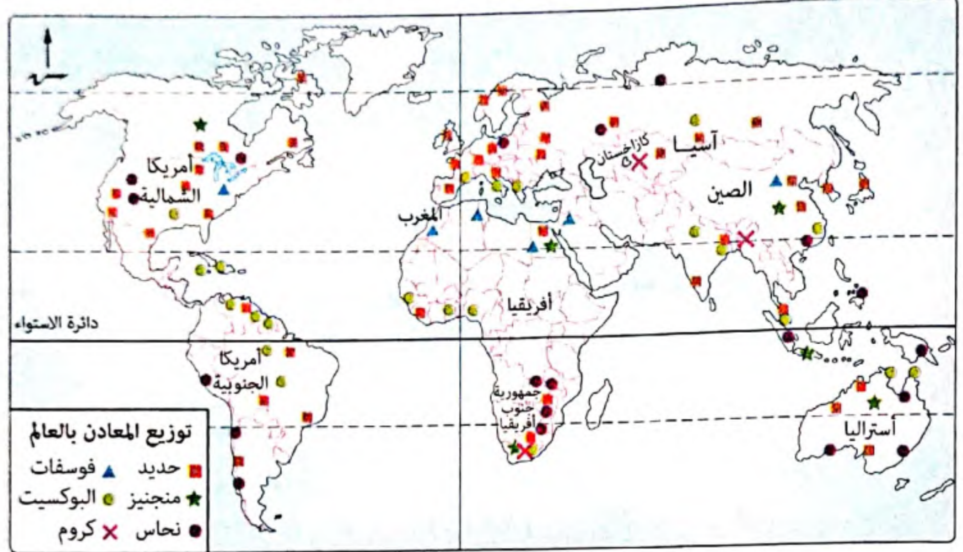
(أ) الشمال.

(ب) الجنوب.

(جـ) الغرب.

(د) الشرق.

٤٦ بدراسة الخريطة التالية نجد أن : أكثر المعادن انتشارًا في نصف الكرة الأرضية الشمالي معدن ....



(أ) الحديد.

(ب) النحاس.

(جـ) الفوسفات.

(د) المنجنيز.

٤٧ يمكن تصنيف السهل الفيضي على جانبي نهر النيل ضمن الموارد ....

(أ) المتجددة ومحدودة الانتشار.

(ب) غير متجددة وواسعة الانتشار.

(جـ) غير متجددة ومحدودة الانتشار.

(د) متجددة ومتوسطة الانتشار.

٤٨ أكثر مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ارتباطًا بفقدان التوازن البيئى هى المرحلة ....

(أ) الأولى.　(ب) الثانية.

(جـ) الثالثة.　(د) الرابعة.

٤٩ الهدف الأساسى من مساهمة مصر فى مشروعات ضبط مياه النيل ....

(أ) تقليل نسبة التبخر.

(ب) تحقيق الأمن المائى.

(جـ) تطوير التعاون الدولى.

(د) زيادة المساحة الزراعية.

٥٠ يتركز إنتاج الموارد الطبيعية المرتبطة بتحسين جودة الأراضى الزراعية فى دولة ....

(أ) المغرب.　(ب) السودان.

(جـ) ليبيا.　(د) اليمن.

٥١ *«أدى التطور التكنولوجى إلى اختلال التوازن البيئى»*. فى ضوء العبارة، حدد :
دورك كمواطن مصرى فى نشر الوعى البيئى فى بلدك.

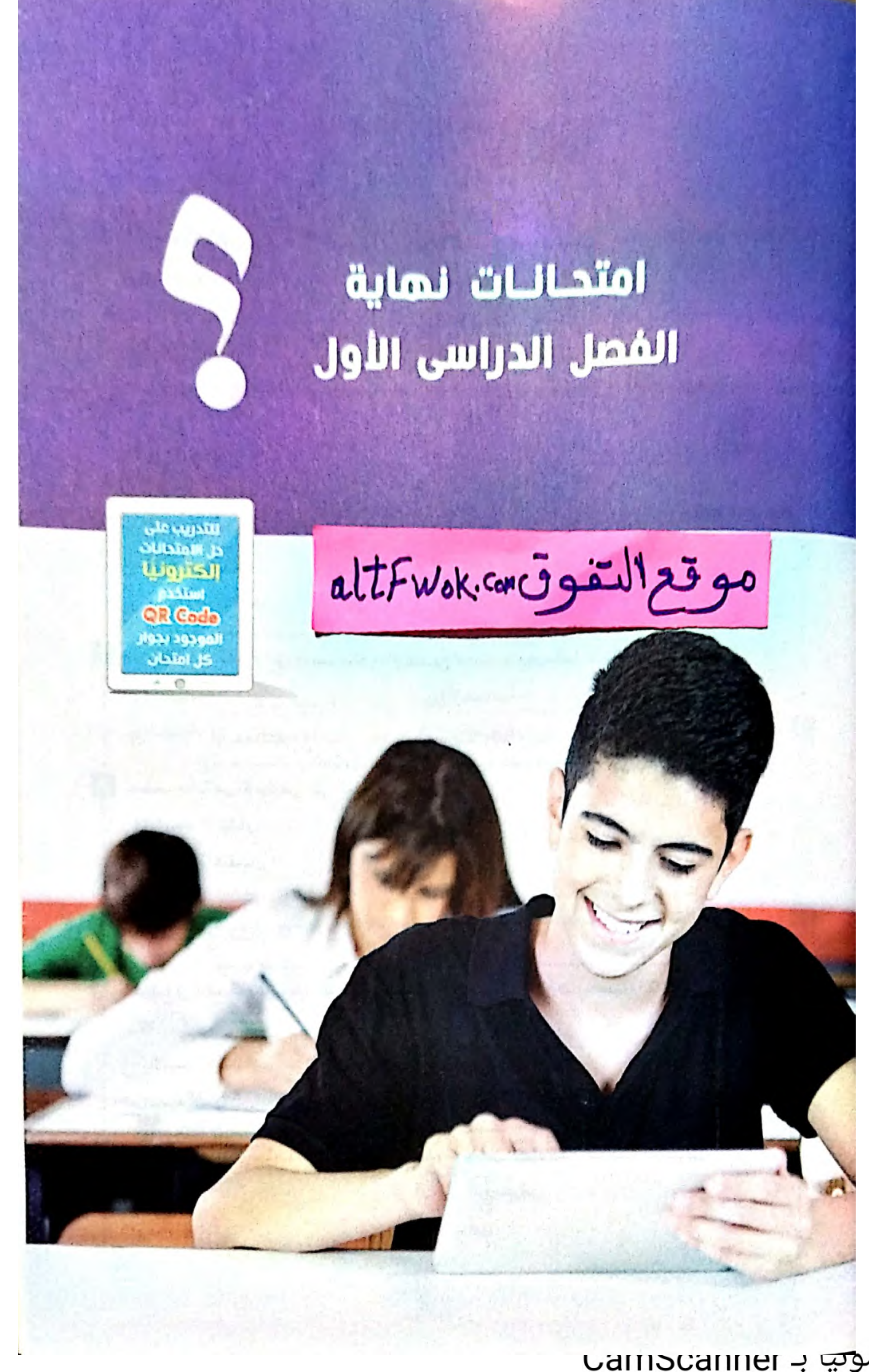
٥٢ ما مقترحاتك من أجل : رفع كفاءة استخدام مصادر الطاقة ؟

٥٣ *« عملت الكثير من دول العالم على استخدام التسعير كأسلوب لترشيد استهلاك الموارد المائية »*.
فى ضوء العبارة قدم اقتراحات لـ : كيفية تطبيق أسلوب تسعير المياه فى مصر.

٥٤ *«الخبرات العلمية والفنية ضرورة للتنمية الاقتصادية»*. فى ضوء العبارة، كيف :
يمكن توظيف الخبرات العلمية لتحقيق التنمية الاقتصادية ؟

٥٥ *«لعبت التكنولوجيا دورًا هامًا فى تحقيق التنمية فى المجالات المختلفة ولكن ظهرت لها العديد من الآثار السلبية»*. فى ضوء العبارة ما مقترحاتك من أجل : الاستخدام الآمن للتكنولوجيا وتجنب سلبياتها ؟

٥٦ *«ساهمت مصر فى العديد من المشروعات لتطوير دول حوض النيل»*.
فى ضوء العبارة ما مقترحاتك من أجل :
زيادة التعاون العربى بين مصر ودول حوض النيل فى المستقبل ؟


امتحانات نهاية
الفصل الدراسى الأول
للتدريب على
حل الامتحانات
الكترونيا
استخدم
QR Code
الموجود بجوار
كل امتحان
موقع التفوق altfwok.com

الامتحان الأول

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ «أقر العلماء بانكماش مساحة الغطاء الجليدى للمحيط المتجمد الشمالى فى العقود القليلة الماضية».

تشير العبارة إلى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتى تفاقمت فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢ إذا تحول الإيراد المائى للمنابع الدائمة إلى ما هو موضح بالشكل المقابل، فإن ذلك سيكون بفضل ....

الفاقد من ال...

المتبقى من ال...

(أ) تغير موسم سقوط الأمطار.

(ب) النجاح فى تجفيف المستنقعات.

(جـ) بطء جريان المياه.

(د) زيادة نسبة التبخر.

٣ من متطلبات التنمية التى وقفت عائق أمام تصنيع الحديد فى موريتانيا المتطلبات ....

(أ) السياسية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) البيئية. (د) الاقتصادية.

٤ تصنف حشائش الإستبس على أنها من الموارد ....

(أ) واسعة الانتشار.

(ب) محدودة الانتشار.

(جـ) متوسطة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار جدًا.

٥ التوسع فى التنمية الإقليمية للمناطق البعيدة عن الازدحام السكانى أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية. (ب) التنمية البشرية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية. (د) صيانة وحماية البيئة.

٦ من المشروعات التى ستساهم فى الحفاظ على أكبر كمية من الإيراد المائى للمصدر الدائم لنهر النيل ....

(أ) سد سنار. (ب) سد الروصيرص.

(جـ) قناة جونجلى. (د) سد أوين.

٧ لحصر أعداد مراكز الأمومة والطفولة في دولة ما يمكن الاستعانة بالتقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية الصناعية.
(د) تنمية موارد البيئة.

٨ يحقق الاعتماد على الكتلة الحيوية في المغرب كمصدر للطاقة مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التبادلية.
(جـ) التكاملية.
(د) الاستدامة.

٩ أثبت تطور البحث العلمي وقدرة الإنسان على الاستفادة منه في مجالات مختلفة خطأ نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الوسطية.
(د) الإمكانية.

١٠ من أهم العوامل التي تساعد على تحقيق مفهوم التنمية المستدامة في الإنتاج المعدني معرفة ....

(أ) الموقع الجغرافي للمعدن.
(ب) نسبة المعدن في الخام.
(جـ) كمية الاحتياطي من المعدن.
(د) أهمية المعدن بالنسبة للصناعة.

١١ تعمل النقابات العمالية والجهات الحكومية على حفظ حقوق العاملين في الوظائف المختلفة، مما يحقق مبدأ ....

(أ) التكامل.
(ب) الشمولية.
(جـ) الاستدامة.
(د) الاستمرارية.

١٢ يُعد رعي أعداد كبيرة من الحيوانات في مساحة نباتية صغيرة من مظاهر المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.



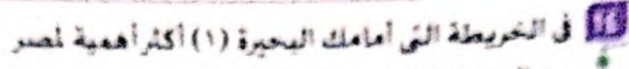
١٣ تخالف الصورة المقابلة أحد متطلبات التنمية وهى المتطلبات

(أ) السياسية.

(ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية.

(د) البيئية.



١٤ فى الخريطة التى أمامك البحيرة (١) أكثر أهمية لمصر من البحيرة (٢) بسبب

(أ) ارتفاعها.

(ب) الرافد الخارج منها.

(جـ) طول مدة سقوط المطر عليها.

(د) اتساعها.



١٥ من أسباب زيادة الدخل القومى بدول الخليج العربى تصديرها لـ.........

(أ) الموارد المعدنية.

(ب) الطاقة الشمسية.

(جـ) الطاقة الحفرية.

(د) الوقود الحيوى.

١٦ يعتبر تحديد أماكن تواجد الثروات محدودة الانتشار جدًا أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) تنمية الموارد البيئية.

١٧ يتم إدراك المزارعين بأهمية تغيير التركيب المحصولى من خلال ....

(أ) فرض التسعير.

(ب) تغيير السياسة المائية.

(جـ) نشر الوعى المائى.

(د) استخدام الطرق غير تقليدية.

١٨ يرجع عدم وجود تأثير سلبى للإنسان على البيئة فى المرحلة الثانية إلى ....

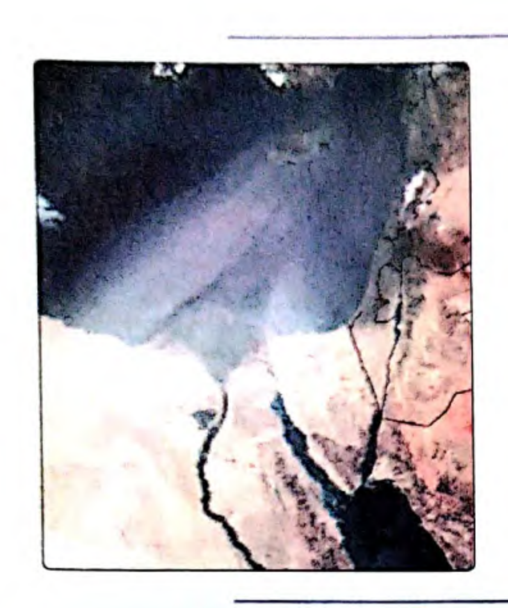
(أ) النشاط الذى مارسه.

(ب) حفاظه على البيئة.

(جـ) استخدامه الطرق الحديثة.

(د) قلة متطلباته.

١٩ يمكن استخدام الاستشعار من بُعد للكشف المبكر عن الظروف الجوية مثلما توضحه المرئية المقابلة، وهو ما يفيد بصورة خاصة فى مجال ....



(أ) النمو العمرانى.

(ب) التنمية البيئية.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) التنمية الزراعية.

٢٠ يرجع اتجاه نهر النيل بعد ملكال نحو الشمال إلى ....

(أ) شدة الانحدار.

(ب) الموقع الفلكى.

(جـ) الروافد الموسمية.

(د) كثرة الروافد الدائمة

٢١ يُعد انخفاض نسبة هجرة العقول المفكرة فى دولة ما من نتائج اهتمام الدولة بمجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الاقتصادية.

(د) التنمية الاجتماعية.

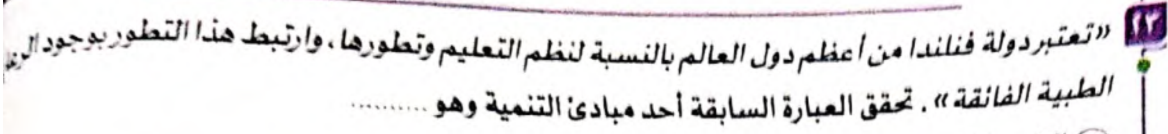
٢٢ تعبر الصورة المقابلة عن علاقة الإنسان بالبيئة من بداية المرحلة ....

(أ) الأولى.

(ب) الثانية.

(جـ) الثالثة.

(د) الرابعة.



٢٣ «تعتبر دولة فنلندا من أعظم دول العالم بالنسبة لنظم التعليم وتطورها، وارتبط هذا التطور بوجود الـ... الطبية الفائقة». تحقق العبارة السابقة أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية.

(ب) التكامل.

(جـ) الاستدامة.

(د) الاستمرارية.

٢٤ رفع كفاءة القوى العاملة فى الصناعات التعدينية يدخل ضمن المتطلبات ....

(أ) الاجتماعية.

(ب) البيئية.

(جـ) السياسية.

(د) الاقتصادية.

٢٥ «بدون طاقة يصعب تحقيق التنمية المستدامة».

ما تقييمك لصدق العبارة السابقة ؟ (موضحًا أسبابك).

٢٦ «يجب على الدول الزراعية بالوطن العربى الاهتمام بوضع خطط لتغيير سياستها المائية».

فى رأيك : كيف يمكن تحقيق ذلك ؟

٢٧ فى ضوء الصورة المقابلة :



(١) ما العلاقة بين : ما توضحه الصورة، والتوازن البيئى ؟

(٢) استنتج : دور جغرافية التنمية فى هذه الحالة.

الامتحان الثاني

١ تعتمد الزراعة فى مصر اعتمادًا كبيرًا على مياه بحيرة ....

(أ) تانا.
(ب) فيكتوريا.
(ج) كيوجا.
(د) ألبرت.

٢ التغلب على المعوقات التى تواجه النقل المائى داخل إحدى الدول يدخل ضمن اهتمامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية المجتمعية.

٣ التوسع فى زراعة محاصيل تتحمل الجفاف والحرارة المرتفعة أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال ....

(أ) السياسة المائية.
(ب) رفع كفاءة أساليب الرى.
(ج) التسعير.
(د) نشر الوعى المائى.

٤ كانت نتائج الاستخدام المفرط للتكنولوجيا سببًا فى توجيه النقد إلى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(ج) الوسطية.
(د) التوافقية.

٥ من المعادن اللافلزية التى تُنتج فى غرب الوطن العربى بنسبة كبيرة ....

(أ) الكبريت.
(ب) المنجنيز.
(ج) الفوسفات.
(د) الكروم.

٦ أى من البحيرات الآتية تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى ؟ بحيرة ....

(أ) تانا.
(ب) كيوجا.
(ج) إدوارد.
(د) ناصر.

٧ يُعد إعادة تدوير بعض المنتجات من اهتمامات أحد مجالات جغرافية التنمية وهو مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

8 يعتبر إنشاء معامل لتكرير البترول بالقرب من مناطق تصديره أحد استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية الصناعية . (ب) صيانة وحماية البيئة .

(ج) البحث عن مصادر الطاقة . (د) النمو العمراني .

---

9 تسعى الدولة لتحسين صحة الطلاب داخل المدرسة وبذلك يتحقق مبدأ ....

(أ) الشمولية . (ب) التكامل .

(ج) الاستدامة . (د) الاستمرارية .

---

10 يعد تحديد الأماكن الصالحة للزراعة بصحراء مصر الغربية أحد فوائد استخدام الاستشعار عن بعد في مجال ....

(أ) البحث عن الموارد المائية . (ب) النمو العمراني .

(ج) صيانة وحماية البيئة . (د) التنمية السياحية .

---

11 أي من المناطق الآتية تتم بها عمليات التعدين بسهولة أكثر؟ ....

(أ) دول حوض البحر المتوسط . (ب) دول وسط أفريقيا .

(ج) منطقة سيبيريا بروسيا . (د) منطقة حوض نهر الأمازون .

---

12 يمثل التنسيق بين المؤسسات التعليمية واحتياجات سوق العمل مبدأ ....

(أ) الاستدامة . (ب) التكامل .

(ج) الشمولية . (د) الاستمرارية .

---

13 ظهرت مشكلة ارتفاع منسوب المياه وغرق الشواطئ في المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى . (ب) الثانية .

(ج) الثالثة . (د) الرابعة .

---

14 الدورات التدريبية المتخصصة للعاملين بقطاع التعدين أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية . (ب) البيئية .

(ج) الاقتصادية . (د) الاجتماعية .

---

15 من أكثر العوامل تأثيرًا في مائية نهر النيل عند مخرج بحيرة ناصر ....

(أ) طول بحيرة ناصر .

(ب) الظروف المناخية التي يمر بها النهر .

(ج) وجود الجنادل .

(د) وجود المستنقعات .

١٦ يتطلب التخطيط لبناء المنتجعات قرب محمية نبق إلى استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية . (ب) التنمية البشرية .
(جـ) التنمية الاجتماعية . (د) تنمية الموارد البيئية .

١٧ يحقق استخدام الميكنة الزراعية الحديثة مبدأ ....

(أ) الشمولية . (ب) الاستدامة .
(جـ) الاستمرارية . (د) التكامل.

١٨ تقوم المملكة العربية السعودية بالحفاظ على البيئة عن طريق إدارة المياه من خلال ....

(أ) التسعير.
(ب) تغيير التركيب المحصولى.
(جـ) الطرق غير التقليدية فى الرى.
(د) مشروعات ضبط المياه.

١٩ الصورة التى أمامك لمدرسة فنية متميزة،
والتى تمثل أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الفردية.

٢٠ أقرب النظريات التى يتفق معناها مع بداية المرحلة الأولى لتفاعل الإنسان مع البيئة نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية . (ب) التوافقية .
(جـ) الإمكانية . (د) الاحتمالية .

٢١ يُعد اعتماد بعض الصناعات على الطاقة الناتجة عن مخلفات المحاصيل أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية . (ب) الاقتصادية .
(جـ) الاجتماعية . (د) البيئية .

٢٢ مراعاة عدم زيادة نسبة غاز الميثان فى الهواء أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الاجتماعية.
(جـ) التنمية البشرية.
(د) التنمية الاقتصادية.

٤٣ تنتمى منطقة أعالى النيل إلى إقليم المناخ ....

(أ) الاستوائى. (ب) شبه الاستوائى.

(جـ) شبه موسمى. (د) الصحراوى.

٤٤ يتمثل وجه الشبه بين المصادر المائية المشار إليها بالأسهم على الخريطة فى ....

(أ) الإقليم المناخى المنتميان إليه.

(ب) وجودهما فى منطقة أعالى النيل.

(جـ) زيادة نسبة الفاقد من المياه.

(د) إمداد مصر بالرواسب الطميية.



٢٥ «فى إحدى الدراسات العلمية أكدت المرئيات الفضائية أن مصر تفقد سنويًا حوالى ٣٠ ألف فدان من أجود أنواع الأراضى الزراعية الخصبة».

فى ضوء العبارة وضح : دور التقنيات الحديثة فى مواجهة هذه الظاهرة.

٢٦ ما توقعاتك المستقبلية إذا :

استمرت معدلات إنتاج الطاقة الحفرية فى الارتفاع ؟

٢٧ «تم افتتاح المرحلة الأولى من مشروع الطاقة الشمسية فى منطقة بنبان بأسوان فى شهر مارس لعام ٢٠١٨م، وهو المشروع الأكبر لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية بمصر».

فى ضوء هذه العبارة وضح :

الأهمية الاقتصادية والبيئية لهذا المشروع عند اكتمال مراحله.

الامتحان الثالث

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

1 يحقق قيام علماء الجيولوجيا بتقدير المخزون من المعادن مبدأ ....

(أ) التكامل.
(ب) الاستدامة.
(جـ) الشمولية.
(د) التبادلية.

2 ظهر فقدان التنوع البيئى كأحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

3 استخدام الكتلة الحيوية لإنتاج طاقة يعتمد عليها فى الصناعة من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) البيئية.

4 لإنشاء المنتجعات على سواحل مصر يتم الاعتماد على الدراسات الجغرافية التى توفرها التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) البحث عن الموارد المائية.
(ب) التنمية السياحية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة.
(د) النمو العمرانى.

5 يرجع تناقص مساحة بعض المحاصيل الصيفية فى مصر إلى ....

(أ) قلة الأمطار.
(ب) اتباع الطرق القديمة فى الزراعة.
(جـ) تغيير التركيب المحصولى.
(د) قلة الطلب عليها.

6 تبدأ أولى خطوات عملية تنمية الموارد المعدنية فى العالم بـ..........

(أ) التخطيط.
(ب) إدارة الموارد.
(جـ) تحديد كمية الاحتياطى من المعدن.
(د) استخدام خرائط الغطاء الأرضى.

7 يتم تحقيق المتطلبات البيئية اللازمة لتنمية موارد المياه العذبة بـ..........

(أ) تسعير المياه.
(ب) استخدام الرى بالغمر.
(جـ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(د) استخدام الرى الحوضى.

٨ تقع منطقة التقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض فى مناخ الإقليم ....

(أ) الاستوائى.
(ب) شبه الاستوائى.
(جـ) الصحراوى.
(د) شبه الموسمى.

---

٩ للحفاظ على قيمة المورد الموجود بالدولتين المظللتين بالخريطة المقابلة يجب ....



(أ) الحفاظ على استمرار تصنيعه فى الدول المتقدمة.
(ب) تصديره خام إلى الدول الأوروبية.
(جـ) استخراج كمية كبيرة من المخزون الخام لهذا المورد.
(د) دعم أنشطة البحث العلمى فى الدولتين.

---

١٠ لتفادى النتائج السلبية التى قد تنتج عن النشاط الموضح بالصورة، ينبغى الاهتمام بمفهوم التنمية ....


حقل بترول بحرى

(أ) الاقتصادية.
(ب) البشرية.
(جـ) المستدامة.
(د) الاجتماعية.

---

١١ اتجهت السياسات الحكومية فى مصر نحو التوسع فى استصلاح أراضى لزراعة المحاصيل الغذائية وهو يمثل مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

---

١٢ الاتجاه إلى استخدام خامات جديدة لتصنيع الطوب بدلًا من الاعتماد على طمى النيل أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاجتماعية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) السياسية.
(د) البيئية.

١٣ يشير قيام مصر باستصلاح أراضى شمال سيناء من خلال توصيل مياه نهر النيل إليها إلى ....

(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.

(ب) إقامة مشروعات لضبط المياه.

(جـ) استخدام طرق غير تقليدية.

(د) فرض التسعير على المياه.

١٤ يحقق وجود علاقة بين قطاعى الزراعة والصناعة من جهة وقطاع التجارة من جهة أخرى مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) الاستدامة.

(جـ) التكامل. (د) الفردية.

١٥ يفيد استخدام الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى مجال التنمية الصناعية فى ....

(أ) تحديد أماكن التجمعات السكانية واحتياجاتها.

(ب) رصد حالات زحف المصانع على الأراضى المجاورة.

(جـ) تحديد مدى كفاءة العمالة بالمصانع.

(د) رصد الغازات السامة الناتجة عن المصانع.

١٦ معرفة إمكانية وجود فائض للتصدير من منتجات الألبان أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية ....

(أ) البشرية. (ب) البيئية.

(جـ) الاقتصادية. (د) المجتمعية.

١٧ حدوث التلوث النووى من الأسباب الرئيسية التى أدت إلى ظهور النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية. (ب) الإمكانية.

(جـ) الاحتمالية. (د) الوسطية.

١٨ يمكن التحكم فى تغيير التركيب المحصولى باتباع ....

(أ) أساليب رى حديثة. (ب) الدورات الزراعية.

(جـ) نشر الوعى المائى. (د) الاستمطار الصناعى.

١٩ قام الإنسان بحفر الترع وإنشاء السدود عند تفاعله مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٠ يُعد أكثر مشروعات إدارة مياه نهر النيل أهمية وخطورة لمصر هى التى تقع على ....

(أ) النيل الأزرق.
(ب) نيل البرت.
(ج) نيل فيكتوريا.
(د) بحر الجبل.

١١ « عبر مؤتمر قمة الأرض عام ١٩٩٢م عن الخطر البيئى الذى سوف يواجهه كوكب الأرض من إزالة الغابات الاستوائية وخاصة فى البرازيل » . وقد أكد ذلك على أهمية دور ....

(أ) التنمية الزراعية.
(ب) جغرافية التنمية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) الجغرافيا الطبيعية.

١٢ من مصادر الطاقة الأكثر إسهامًا فى زيادة الاحتباس الحرارى ....

(أ) الكتلة الحيوية.
(ب) الديزل الحيوى.
(ج) البترول.
(د) الطاقة الكهرومائية.

١٣ يمثل الدعم المادى لأنشطة البحث العلمى المتعلقة بتنمية الموارد المعدنية العربية أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) البيئية.

١٤ يدل رصد المنخفضات الجوية الشديدة شتاءً قبل مجيئها على أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) النمو العمرانى.
(ج) التنمية الصناعية.
(د) التنمية الزراعية.

١٥ حدد وجه الارتباط بين : تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار، والتنمية المستدامة.

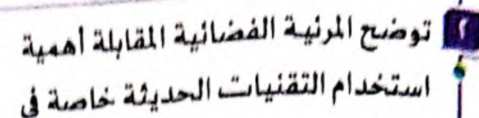
١٦ رتب الروافد الآتية من الأقل إلى الأعلى أهمية بالنسبة لمائية نهر النيل فى مصر : (موضحًا أسبابك).

* نهر السوباط.　　* نهر كاجيرا.　　* نهر عطبرة.

١٧ ما تقييمك لمصداقية العبارة الآتية :
للمحميات الطبيعية دور فى الحفاظ على البيئة ؟



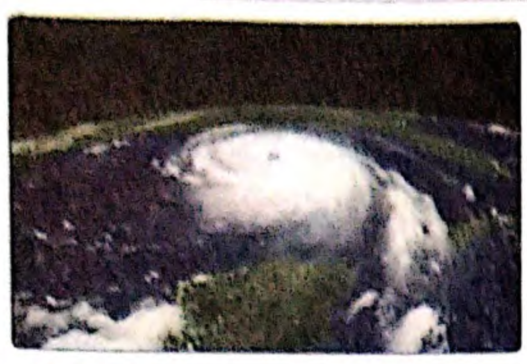
الامتحان الرابع



١ يُعد تدريب الطلاب على استخدام (التابلت) فى المدارس أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية .
(ب) الاقتصادية .
(جـ) الاجتماعية .
(د) البيئية .

٢ توضح المرئية الفضائية المقابلة أهمية استخدام التقنيات الحديثة خاصة فى مجال ....

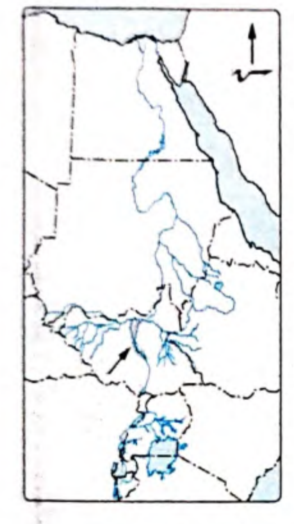

مرئية فضائية لإعصار الهيريكين فوق المحيط الأطلنطى

(أ) التنمية البشرية .
(ب) النمو العمرانى .
(جـ) التنمية الزراعية .
(د) التنمية الصناعية .

٣ زادت مشكلات التصحر وتجريف التربة الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى .
(ب) الثانية .
(جـ) الثالثة .
(د) الرابعة .

٤ نتيجة للموقع الفلكى للمنطقة المشار إليها فى الخريطة المقابلة، نستنتج ....



(أ) اقتصار إسهامها فى مائية نهر النيل على فصل الصيف .
(ب) تأثرها بالمناخ الصحراوى الجاف وشبه الصحراوى .
(جـ) ارتفاع معدلات تبخر المياه بها .
(د) أهمية سقوط الأمطار الشتوية عليها .

٥ تفادى حدوث مشكلة تملح التربة نتيجة لاستخدام طرق الرى التقليدية، من متطلبات التنمية فى المجال ....

(أ) السياسى .
(ب) البيئى .
(جـ) الاقتصادى .
(د) الاجتماعى .

٦ يحقق مشروع محطة الكريمات لإنتاج الطاقة فى مصر مبدأ ....

(أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(جـ) التبادلية .
(د) الاستدامة .

٧ يمكن استخدام محتويات الصورة المقابلة لتوجيه النقد لأحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) الإمكانية.

٨ يعبر قيام بعض الدول بعمل محطات لمراقبة السحب وتحديد محتواها المائى عن ....

(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(ب) السياسة المائية.
(جـ) نشر الوعى المائى.
(د) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

٩ لتحقيق التنمية الصناعية يجب الاهتمام بالتعليم الفنى والتأمين الصحى للعاملين وهو ما يمثل مبدأ ....

(أ) الشمولية. (ب) التكامل.
(جـ) الاستمرارية. (د) الاستدامة.

١٠ من استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال التنمية البشرية ....

(أ) تحديد مواقع محطات إنتاج الكهرباء.
(ب) إنشاء محاور لربط مناطق شرق الوادى بغربه.
(جـ) تحديد مواقع إنتاج المنتجات الغذائية.
(د) البحث عن مناطق وجود الطاقة الحفرية.

١١ استخدام الهندسة الوراثية لإنتاج أنواع مختلفة من القمح والأرز أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية. (د) التنمية المجتمعية.

١٢ من المشروعات التى ساهمت مصر فى تمويل إنشاءها بالمنابع الدائمة لنهر النيل سد ....

(أ) جبل الأولياء. (ب) أوين.
(جـ) سنار. (د) الروصيرص.

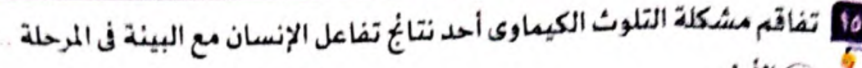
١٣ «*تُستخدم تقنية الاستشعار من بُعد فى دراسة التكوينات الجيولوجية ومعرفة خصائص الصخور وأهميتها*». توضح العبارة أهمية استخدام التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) التنمية الصناعية. (ب) النمو العمرانى.
(جـ) البحث والتنقيب عن المعادن. (د) صيانة وحماية البيئة.

١٤ «تهدف رؤية مصر ٢٠٣٠م إلى رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الكفاءات العلمية والفنية للنهوض بالاقتصاد وتحقيق العدالة الاجتماعية مع ضمان استمرار ذلك أطول فترة ممكنة». تشير العبارة إلى التنمية ....

(أ) المستدامة. (ب) الاقتصادية.
(جـ) البشرية. (د) الاجتماعية.

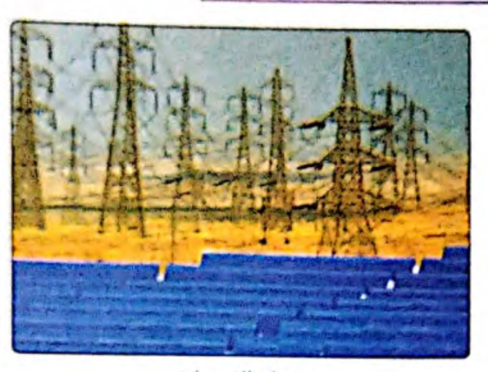
١٥ تفاقم مشكلة التلوث الكيماوى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....



(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٦ الصورة المقابلة تعبر عن أحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى نظرية ....

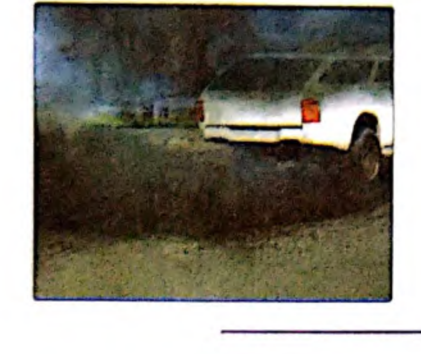
(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) التوافقية.



محطة الكريمات

١٧ الصورة المقابلة توضح إحدى نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتى ظهرت فى ....

(أ) نهاية المرحلة الأولى.
(ب) بداية تفاعل الإنسان مع البيئة.
(جـ) بداية النصف الثانى من القرن الـ٢٠م.
(د) منتصف القرن الـ١٨م.



١٨ يمثل نشر الوعى المائى أحد متطلبات التنمية وهى المتطلبات ....

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(جـ) البيئية. (د) السياسية.

١٩ شق القنوات لتوصيل مياه الأنهار إلى الأراضى الزراعية أحد أساليب إدارة موارد المياه من خلال ....

(أ) إقامة مشروعات لضبط المياه.
(ب) تغيير التركيب المحصولى.
(جـ) نشر الوعى المائى.
(د) رفع كفاءة أساليب الرى.

٢٠ تتبع حالات اختفاء الشاليهات على ساحل البحر من فوائد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الزراعية والبحث عن الموارد المائية.
(ب) صيانة وحماية البيئة والتنمية السياحية.
(جـ) البحث عن الموارد المائية والتنمية الصناعية.
(د) التنمية السياحية والتنمية الزراعية.

٢١ من المنابع الاستوائية لنهر النيل بحيرة ....

(أ) تانا. (ب) ناصر.
(جـ) إدوارد. (د) نو.

٢٢ تمثل مبادرة السيد رئيس الجمهورية لعلاج أمراض سوء التغذية للأطفال بالمدارس أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاجتماعية.
(جـ) الاقتصادية. (د) البيئية.

٢٣ يعود السبب الرئيسى فى ضياع نصف إيراد منطقة منابع أعالى النيل إلى ....

(أ) مرور النهر فى مناطق جافة.
(ب) طبيعة الانحدار فى بعض أجزاءها.
(جـ) اقتصار سقوط الأمطار عليها صيفًا.
(د) كثرة الجنادل التى تعترضها.

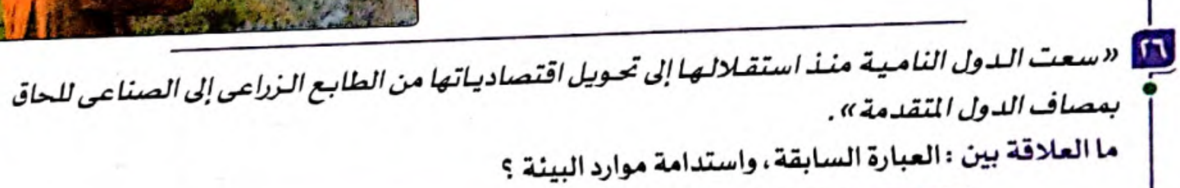
٢٤ تقوم الدولة بتحديد عدد الوحدات الصحية فى مدينة ما باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى. (ب) التنمية الصناعية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة. (د) التنمية السياحية.

٢٥ تشير الصورة المقابلة إلى أحد أسباب الخلل فى التوازن البيئى.



وضح : دور جغرافية التنمية فى إعادة هذا التوازن.



٢٦ *«سعت الدول النامية منذ استقلالها إلى تحويل اقتصادياتها من الطابع الزراعى إلى الصناعى للحاق بمصاف الدول المتقدمة».*

ما العلاقة بين : العبارة السابقة، واستدامة موارد البيئة ؟

٢٧ **ماذا يحدث إذا :** كانت جميع منابع الأنهار بالوطن العربى تقع داخل الدول العربية ؟



الامتحان الخامس

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال

(أ) التنمية السياحية .
(ب) التنمية الزراعية .
(جـ) التنمية الصناعية .
(د) النمو العمرانى .

٢ أى من العبارات الآتية تتفق مع ما أقرته النظرية الوسطية ؟

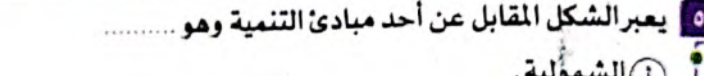
(أ) اعتماد صناعة الحديد والصلب على الفحم.
(ب) إنشاء محطات لتوليد الكهرباء الحرارية .
(جـ) اعتماد المجمعات الصناعية على الطاقة الحفرية .
(د) اعتماد مجمع الألومنيوم بنجع حمادى على كهرباء السد العالى .

٣ يمثل تعميق العلاقات بين حكومات الدول المختلفة من أجل الحفاظ على الموارد أطول فترة ممكنة أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(جـ) التبادلية .
(د) الاستمرارية .

٤ يعتبر زيادة تركيز غاز الأوزون فى الغلاف الجوى أحد نتائج التنفيذ الخاطئ لسياسات التنمية ....

(أ) المستدامة .
(ب) البشرية .
(جـ) الاقتصادية .
(د) الاجتماعية .



٥ يعبر الشكل المقابل عن أحد مبادئ التنمية وهو ....



(أ) الشمولية .
(ب) التكامل .
(جـ) الاستدامة .
(د) التبادلية .

٦ يعتبر وضع المواصفات القياسية لأجهزة المبردات من اهتمامات مجال ....

(أ) التنمية البشرية .
(ب) التنمية الاقتصادية .
(جـ) تنمية الموارد البيئية .
(د) التنمية المجتمعية .

٧ أمامك خريطة لجزء من حوض النيل يشار فيها إلى منطقة ....

(أ) يزيد فيها الفاقد المائى.
(ب) تقع فى الإقليم الصحراوى.
(جـ) تُعد أكثر مناطق النيل عمقًا.
(د) يزداد فيها سرعة النهر وانحداره.

٨ تعتبر معرفة نتائج التعرية بفعل التيارات البحرية أحد استخدامات التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية الاجتماعية.

٩ أى من الروافد الآتية إذا كثرت السدود عليها ستزيد من أزمة المياه فى دولة المصب ؟ ....

(أ) نيل فيكتوريا.
(ب) بحر الجبل.
(جـ) بحر العرب.
(د) النيل الأزرق.

١٠ تمثل رفع كفاءة الفرد فى استخدام التكنولوجيا الحديثة إحدى مجالات جغرافية التنمية وهى ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) تنمية الموارد البيئية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

١١ يمثل رصد الحشائش المتراكمة فى فرعى دمياط ورشيد أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) البحث عن الموارد المائية.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) التنمية السياحية.

١٢ *«تبنت خطة التنمية لمصر عام ٢٠١٣م/ ٢٠١٤م المفهوم التنموى الحديث الذى يقوم على مبدأ تعاون أطياف المجتمع فى جهود التنمية»*. تحقق العبارة السابقة مبدأ ....

(أ) الاستمرارية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) الشمولية.

١٣ تتفق آراء أصحاب النظرية الحتمية مع تفاعل الإنسان والبيئة خلال المرحلة ....

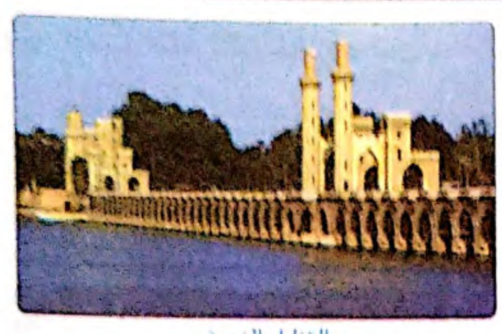
(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

١٤ مشروع توشكى لاستصلاح الأراضى أحد النماذج الدالة على مجال التنمية ....

(أ) البشرية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

١٥ تعبر الصورة المقابلة عن إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....

(أ) الاحتمالية.
(ب) الحتمية.
(جـ) الوسطية.
(د) التوافقية.


القناطر الخيرية

١٦ أقل مصادر الطاقة ضررًا على البيئة ....

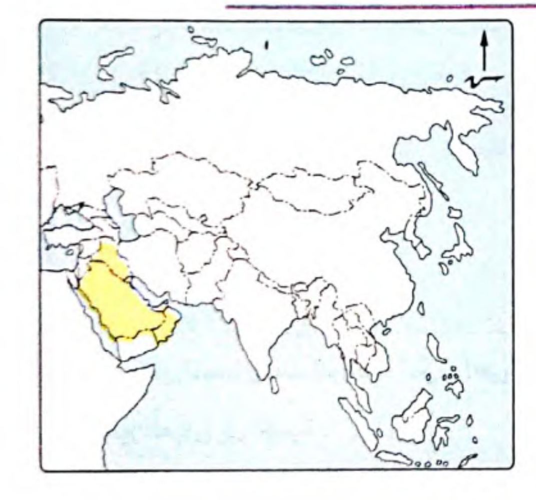
(أ) الفحم. (ب) البترول.
(جـ) الكتلة الحيوية. (د) الغاز الطبيعى.

١٧ الاعتماد على البحث العلمى أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.
(جـ) البيئية. (د) السياسية.

١٨ تتسم المنطقة المظللة فى الخريطة بإنتاج مورد ذو أهمية اقتصادية، يصنف على أنه مورد ....

(أ) واسع الانتشار.
(ب) متوسط الانتشار.
(جـ) محدود الانتشار جدًا.
(د) محدود الانتشار.



١٩ ظهرت بدايات تدهور الموارد الطبيعية عند تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

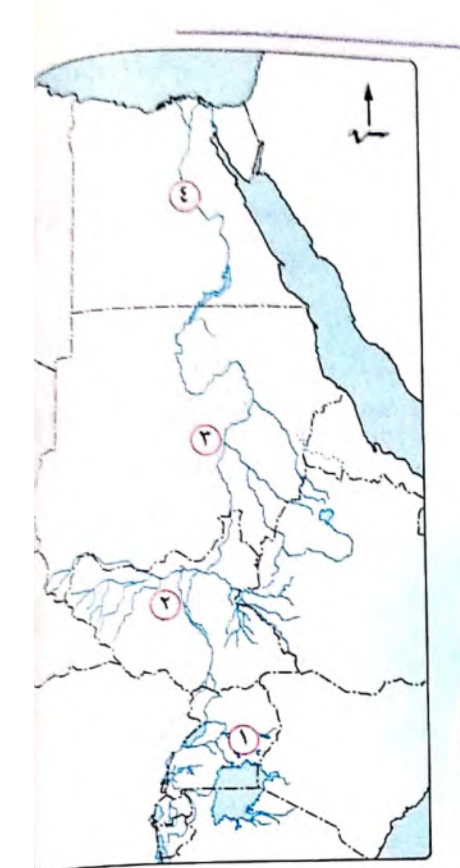
٢٠ يمكن دراسة وتطوير شبكات الطرق باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.
(ب) النمو العمرانى.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) التنمية السياحية.

٢١ لتحقيق التنمية الزراعية يجب تدريب المزارعين على الأساليب الحديثة والاهتمام ببرامج محو الأمية م... يحقق مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) الاستمرارية.
(جـ) الاستدامة.
(د) التكامل.

٢٢ فى ضوء خريطة حوض النيل التى أمامك، أى من الأرقام الموقعة عليها توضح مرور نهر النيل بالمناخ شبه الاستوائى ؟ ....



(أ) منطقة (١)
(ب) منطقة (٢)
(جـ) منطقة (٣)
(د) منطقة (٤)

٢٣ *«سيكون للممارسات الزراعية التى تراعى تغير المناخ أثر كبير فى الحفاظ على المياه بمنطقة الشرق الأوسط».*
تشير العبارة إلى أهمية ....

(أ) تغيير السياسة المائية.
(ب) فرض التسعير المناسب للمياه.
(جـ) مراعاة أطوال قنوات الرى.
(د) معالجة مياه الصرف الصحى الزراعى.

٢٤ يعد بناء المدن البترولية مثل مدينة رأس غارب إحدى نتائج استخدام التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) البحث عن مصادر الطاقة.

(ب) النمو العمرانى.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) صيانة وحماية البيئة.

٢٥ أى من مصادر الطاقة الآتية تنصح الدول العربية بزيادة الاعتماد عليها لتحقيق التنمية بها ؟ (مبررًا لإجابتك).

(١) البترول.

(٢) الغاز الطبيعى.

(٣) الطاقة الشمسية.

٢٦ أمامك مرئية فضائية لأحد سواحل مرسى مطروح، وضح :

كيف يمكن أن تساهم هذه المرئية فى تحديد مشكلات هذه المنطقة مستقبلًا والمساعدة فى تنميتها.



٢٧ ماذا يحدث إذا : حدثت تغيرات مناخية مفاجئة فى منطقة تعدين ؟



الامتحان السادس

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ تمثل استخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من قناطر أسيوط الجديدة أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.　　(ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية.　　(د) البيئية.

---

٢ يعد التنسيق بين وزارة الزراعة ونقابة الفلاحين لدعم القطاع الزراعى أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية.　　(ب) التكامل.

(جـ) الاستمرارية.　　(د) الاستدامة.

---

٣ يعبر المشروع الموضح فى الخريطة المقابلة عن أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....



(أ) النمو العمرانى.

(ب) البحث والتنقيب عن البترول.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) صيانة وحماية البيئة.

---

٤ متابعة مساحة الغطاءات الجليدية فى جزيرة جرينلاند أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.　　(ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) التنمية الزراعية.　　(د) التنمية البشرية.

---

٥ تمثل الانبعاثات الناتجة عن الحدث الذى توضحه الصورة المقابلة أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة والتى تفاقمت فى المرحلة ....



(أ) الأولى.

(ب) الثانية.

(جـ) الثالثة.

(د) الرابعة.

٦ يُعد تعرض آبار البترول فى دولة ما للنفاد من المعوقات ....

(أ) البيئية.

(ب) الاجتماعية.

(جـ) الاقتصادية.

(د) السياسية.

٧ يعبر وصول درجات الحرارة فى دول وسط أوروبا إلى نحو ٤٠°م بشهر يوليو ٢٠١٦م عن أحد المشكلات التى أدت إلى توجيه النقد إلى نظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.

(ب) الاحتمالية.

(جـ) التوافقية.

(د) الوسطية.

٨ مشاركة مصر فى بعض مشروعات إدارة مياه نهر النيل من أجل تخزين مياه الفيضان يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(أ) الشمولية.

(ب) التكامل.

(جـ) الاستدامة.

(د) التبادلية.

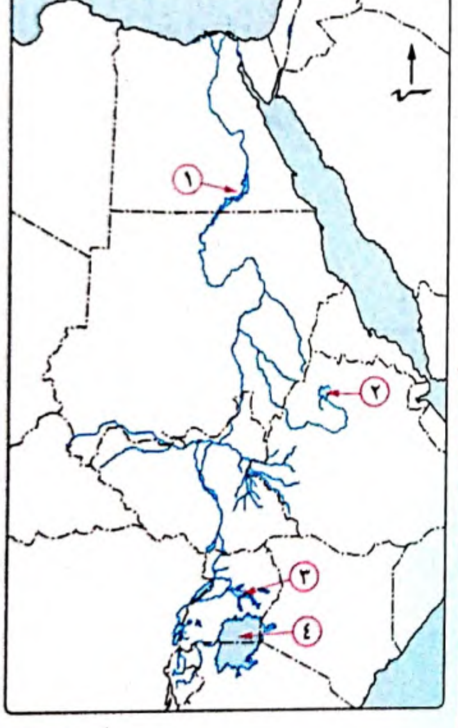
٩ بدراستك للخريطة المقابلة، أى من البحيرات الآتية أكثر أهمية لمائية نهر النيل بمصر؟ ....

(أ) رقم (١)

(ب) رقم (٢)

(جـ) رقم (٣)

(د) رقم (٤)



١٠ الصورة التي أمامك تعبر عن أحد مجالات استخدام الاستشعار عن بعد وهو ....

(أ) التنمية البشرية.

(ب) تنمية موارد البيئة.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.

(د) النمو العمراني.

منجم فوسفات أبو طرطور

---

١١ يمكن رصد وجود الأجسام الصلبة في مجاري الترع من خلال استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) التنمية الزراعية.

(ب) البحث عن الموارد المائية.

(جـ) الخدمات الطبية والصحية.

(د) النمو العمراني.

---

١٢ يتم تحقيق الاستدامة لمصادر الطاقة في الدول العربية من خلال ....

(أ) إعداد خرائط جيولوجية استثمارية.

(ب) تنمية القدرات لدى العاملين بهذا المجال.

(جـ) زيادة إنتاج الطاقة الحفرية.

(د) الاستخراج الآمن للبترول والغاز الطبيعي.

---

١٣ لدراسة التطورات التي تطرأ على منطقة السبخات في شمال مصر يتم استخدام التقنيات الحديثة في مجال التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البيئية.

(جـ) المجتمعية. (د) البشرية.

---

١٤ بدأ الاعتماد على مصادر الطاقة غير المتجددة في المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

---

١٥ ينتمي معظم وادي النيل الأدنى إلى إقليم المناخ ....

(أ) الاستوائي. (ب) الصحراوي.

(جـ) شبه الموسمي. (د) شبه الاستوائي.

١٦ تسقط الأمطار طوال العام على ....

(أ) نهر كاجيرا. (ب) النيل الأزرق.

(جـ) خور القاش. (د) النيل الأبيض.

١٧ إعداد برامج لتنمية مهارات العاملين بالمؤسسات الخاصة بإدارة المياه من اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الاقتصادية.

(د) التنمية المجتمعية.

١٨ تعبر الصورة المقابلة عن أحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.

(ب) التوافقية.

(جـ) الوسطية.

(د) الإمكانية.

١٩ يحقق توفير التأمين الصحى لموظفين المصانع والشركات أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية.

(ب) التكامل.

(جـ) الاستدامة.

(د) الفردية.

٢٠ أى من مصادر الطاقة الآتية ينتج عن استخدامها خلل فى طبيعة الغلاف الغازى للأرض ؟ ....

(أ) الفحم.

(ب) الكتلة الحيوية.

(جـ) الوقود الحيوى.

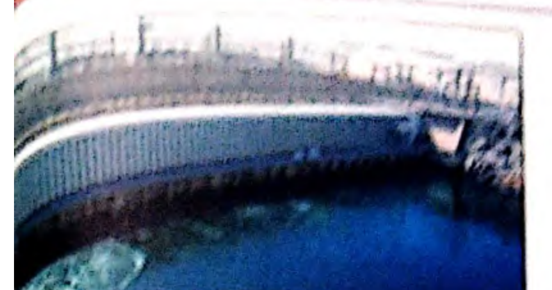
(د) الرياح.

41 تحديد الضوابط التي يجب الالتزام بها لمنع الظاهرة الموضحة بالصورة، أحد اهتمامات مجال ......



(أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية الاجتماعية.

42 تمثل الصورة المقابلة أحد أسباب النقد الذي وجه إلى النظرية ......



السد العالي

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) التوافقية.
(د) الاحتمالية.

43 أى من الأقاليم المناخية الآتية يتوقع أن تتم بها عمليات التعدين بسهولة أكثر؟ ......

(أ) الإقليم الصحراوى.
(ب) الإقليم المعتدل الدفئ.
(جـ) إقليم المرتفعات.
(د) الإقليم المدارى.

44 بدأ اختلال توازن النظام البيئى خلال تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ......

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

45 «تم افتتاح حى الأسمرات فى منطقة المقطم عام ٢٠١٦م وتم نقل أعداد كبيرة من سكان العشوائيات إليه»
فى ضوء هذه العبارة استنتج :
دور الاستشعار من بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى إنجاز ومتابعة هذا المشروع.

46 فى رأيك : لماذا يتوقع بعض الاقتصاديين ارتفاع أسعار مصادر الطاقة الحفرية بالمستقبل؟

47 حدد العلاقة بين : محمية رأس محمد، والتوازن البيئى.

١ وضع قوانين لمواجهة ما توضحه الصورة المقابلة أحد المتطلبات التنموية ....



(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) البيئية.
(د) الاجتماعية.

٢ معرفة متطلبات المناطق العمرانية من إنتاج السكر أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى مجال ....

(أ) التنمية الزراعية. (ب) التنمية الصناعية.
(جـ) التنمية البشرية. (د) صيانة وحماية البيئة.

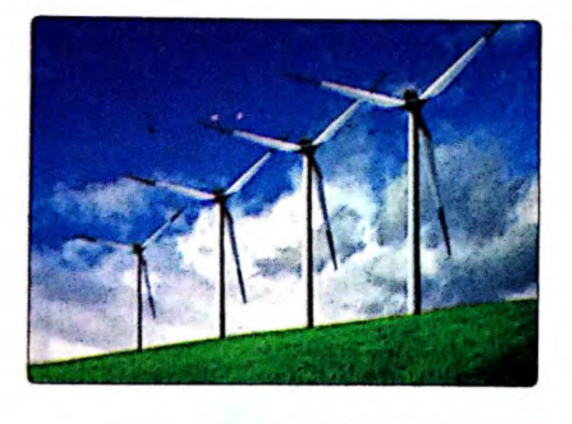
٣ تمثل دراسة التكوينات الأرضية لهضاب الصحراء الغربية أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) النمو العمرانى. (د) التنمية البشرية.

٤ يعبر استخدام طاقة البخار قديمًا بدول أوروبا عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٥ يعبر محتوى الصورة المقابلة عن إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....



(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) التوافقية.
(د) الاحتمالية.

٦ يمثل الدعم التقنى لأنشطة البحث العلمى أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٧ يمثل حفاظ دول الجناح العربى الأفريقى على إنتاجها من الفحم الحجرى أطول فترة ممكنة، مبدأ ....

(أ) الاستمرارية. (ب) الشمولية.
(جـ) الفردية. (د) التكامل.

٨ توجد علاقة بين المعادن الفلزية المنتجة بالدولة المظللة بالخريطة المقابلة وصناعة ....

(أ) الأسمدة.
(ب) الصلب.
(جـ) دباغة الجلود.
(د) الأصباغ.

٩ يُعد تآكل طبقة الأوزون من المشكلات التى ظهرت آثارها بوضوح كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

١٠ «تم توقيع بروتوكول تعاون بين وزارة الصحة وبعض الأندية الرياضية والبنوك لتجهيز المبانى بالأندية كحجر صحى لمصابى فيروس كورونا المستجد». تؤكد العبارة السابقة على مبدأ ....

(أ) التكامل. (ب) الاستمرارية.
(جـ) الشمولية. (د) الاستدامة.

١١ تعد أنهار الوطن العربى ثروة طبيعية غير كاملة لعدة أسباب وأهمها على الإطلاق ....

(أ) تلوثها. (ب) الفاقد منها.
(جـ) منابعها. (د) المشروعات المقامة عليها.

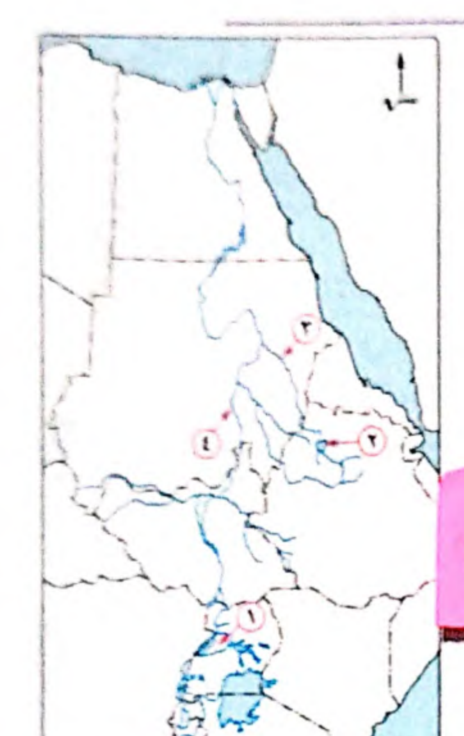
١٢ يمثل التنسيق بين وزارة التضامن الاجتماعى والجمعيات الخيرية لإيجاد فرص عمل أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) التكامل. (ب) الشمولية.
(جـ) الاستمرارية. (د) الاستدامة.

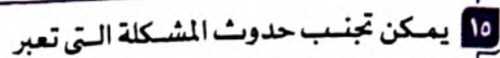
١٣ تعد النتائج السلبية لتفاعل الإنسان مع البيئة أحد أسباب النقد الذى وجه إلى النظرية ....

أ) الحتمية البيئية. ب) الوسطية.
جـ) التوافقية. د) الإمكانية.

١٤ أى من المنابع المشار إليها على الخريطة المقابلة تتميز بموسم مطر طوال العام ؟ ....



أ) رقم (١)
ب) رقم (٢)
جـ) رقم (٣)
د) رقم (٤)



١٥ يمكن تجنب حدوث المشكلة التى تعبر عنها الصورة المقابلة من خلال استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....



أ) التنمية الاقتصادية.
ب) التنمية البشرية.
جـ) التنمية الصناعية.
د) إدارة الموارد البيئية.

١٦ من أساليب إدارة المياه العذبة فى الوطن العربى والتى تقوم على استخدام الهندسة الوراثية فى الزراعة ....

أ) السياسة المائية.
ب) نشر الوعى المائى.
جـ) رفع كفاءة أساليب الرى.
د) دعم مصادر المياه بطريقة غير تقليدية.

١٧ يُعتبر تطوير المناهج أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) الاجتماعية.

(جـ) السياسية. (د) البيئية.

١٨ تتبُّع التغيرات التى تطرأ على الغطاء النباتى بمنطقة جبل علبة أحد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية.

(ب) التنمية البشرية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.

(د) التنمية الزراعية.

١٩ يتناقض الرعى الجائر مع المتطلبات التنموية ....

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) السياسية. (د) البيئية.

٢٠ لزيادة مساهمة المنابع الدائمة فى الإيراد الكلى لنهر النيل عند بحيرة ناصر قامت مصر بالمشاركة فى مشروع ....

(أ) قناة جونجلى.

(ب) سد سنار.

(جـ) سد جبل الأولياء.

(د) سد الروصيرص.

٢١ التعرف على المشكلات التى تواجه النقل المائى الداخلى فى مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية السياحية.

(ب) النمو العمرانى.

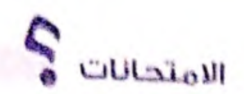
(جـ) التنمية الزراعية.

(د) البحث عن الموارد المائية.

٢٢ سن الدولة للقوانين التى تجرم تجريف التربة أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاجتماعية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) السياسية. (د) البيئية.



٢٣ فى توقعاتك : إذا وصلت نسبة احتياطى البترول فى الوطن العربى من الاحتياطى العالمى كما هو موضح بالشكل المقابل ، فسوف يؤدى ذلك إلى ....



(أ) تحقيق التنمية المستدامة.

(ب) انخفاض حركة التجارة العالمية.

(جـ) زيادة حركة تداول العملات الأجنبية.

(د) ارتفاع كفاءة الطاقة الحفرية.

---

٢٤ أى العبارات الآتية تتفق مع آراء أصحاب النظرية الحتمية الجغرافية ؟ ....

(أ) انتظار المزارعين لفصل الشتاء لزراعة القمح.

(ب) استخدام أجهزة التكييف بالمنازل ووسائل النقل.

(جـ) إقامة السدود لحجز مياه الفيضان.

(د) إنتاج وقود الإيثانول من قصب السكر.

---

٢٥ ماذا يحدث إذا : طبقت مصر تجربة المغرب فى إنتاج الكتلة الحيوية ؟

---

٢٦ الصورة المقابلة تم التقاطها لأحد شواطئ دولة ما،

فى ضوء ذلك وضح :

كيف يمكن إدارة هذا المورد المائى.



---

٢٧ الصورتان اللتان أمامك تمثلان مدخلات ومخرجات النظام البيئى :

(١)



(٢)



من خلال دراستك : وضح العلاقة بين الصورة (١) والصورة (٢).

الامتحان الثامن

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ إغلاق قناة السويس فى الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م كانت من المعوقات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

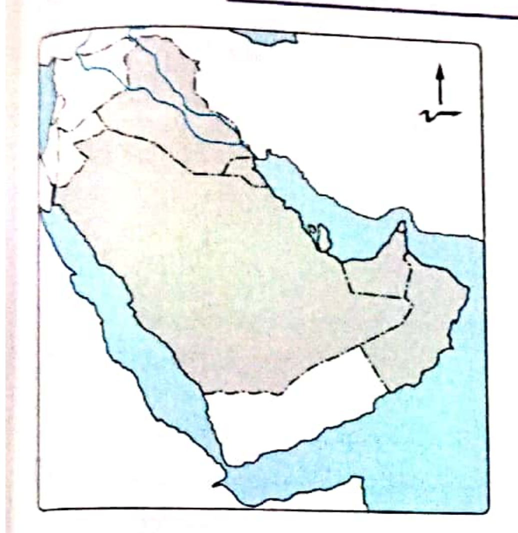
٢ وجود شركات مياه خاصة منافسة يدل على ....

(أ) زيادة متوسط نصيب الفرد من المياه العذبة.
(ب) دعم مصادر المياه العذبة بطرق غير تقليدية.
(جـ) الاتجاه نحو إدارة موارد المياه العذبة.
(د) الاتجاه نحو تغيير التركيب المحصولى.

٣ اعتمدت الدولة عند إنشاء الطرق التى تصل بين مدينة القاهرة والعاصمة الإدارية الجديدة على استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) النمو العمرانى.
(جـ) التنمية الصناعية. (د) التنمية السياحية.

٤ تنتج الدول المطلة على الخريطة مورد اقتصادى مهم يصنف على أنه مورد ....



(أ) واسع الانتشار.
(ب) متوسط الانتشار.
(جـ) محدود الانتشار.
(د) محدود الانتشار جدًا.

٥ توفير الأمصال اللازمة للعاملين فى النشاط الزراعى من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) البيئية. (د) الاجتماعية.

٦ أثبتت قدرة الإنسان على استخدام الأسمدة لزيادة الإنتاج الزراعى خطأ نظرية ....

(أ) الحتمية البيئية. (ب) الإمكانية.
(جـ) الاحتمالية. (د) التوافقية.

٧ بالنظر إلى الخريطة التالية أى المناطق الآتية تتوقع سهولة التعدين بها ؟ ....



(أ) رقم (١)
(ب) رقم (٢)
(جـ) رقم (٣)
(د) رقم (٤)

٨ يعد اعتماد دولة ما على الطاقة الشمسية بدلًا من الفحم من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٩ حدوث اختلال بمكونات الغلاف المائى من أسباب النقد الذى وجه إلى النظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الوسطية.
(د) التوافقية.

١٠ تشير الصورة المقابلة لأحد مجالات جغرافية التنمية المتمثلة فى ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الفردية.
(جـ) التنمية البشرية.
(د) التنمية الاقتصادية.

١١ «تؤدى تغطية الغابات لمساحة واسعة من دولة ما إلى الحد من النشاط البشرى بها».
تتفق العبارة السابقة مع نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية. (ب) الإمكانية.
(جـ) الاحتمالية. (د) التوافقية.

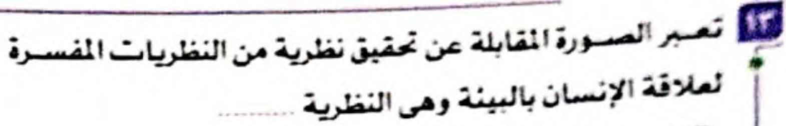
---

١٢ إذا أصبح المتبقى من الإيراد المائى لبحر الجبل كما بالشكل المقابل، فسوف يؤدى ذلك ....

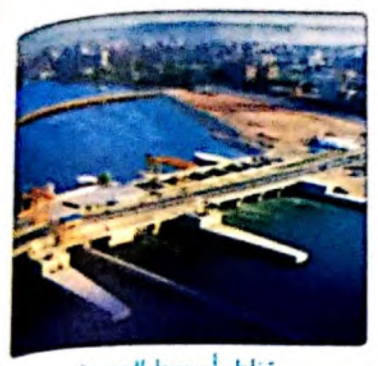
(أ) زيادة مجموع الإيراد السنوى للنيل عند وادى حلفا.
(ب) انخفاض تصريف نهر النيل عند مدينة الخرطوم.
(جـ) زيادة مساهمة المنابع الموسمية فى مائية نهر النيل.
(د) بطء جريان النهر.

---

١٣ تعبر الصورة المقابلة عن تحقيق نظرية من النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....



(أ) الوسطية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) الحتمية.



قناطر أسيوط الجديدة

---

١٤ يتنافى التوسع فى إنشاء محطات الكهرباء الحرارية مع المتطلبات التنموية ....

(أ) البيئية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) السياسية.

---

١٥ تطهير الترع من الملوثات باستمرار أحد أساليب إدارة المياه العذبة والذى يتم من خلال ....

(أ) نشر الوعى المائى.
(ب) السياسة المائية.
(جـ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

---

١٦ توفير الكوادر اللازمة لإقامة المشروعات التنموية أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاجتماعية.
(جـ) البيئية. (د) الاقتصادية.

١٧ من النتائج المتوقعة عند استخدام دولة ما لتقنية الاستمطار الصناعى ....

(أ) تلويث الهواء بالمركبات الكيميائية.

(ب) توليد الطاقة الكهرومائية.

(جـ) دعم المخزون الاستراتيجى من المياه.

(د) حدوث نهضة صناعية.

١٨ تحديد أماكن التكوينات الصخرية ذات الأهمية الاقتصادية بجبال البحر الأحمر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) البحث والتنقيب عن المعادن.

(ب) النمو العمرانى.

(جـ) التنمية البشرية.

(د) صيانة وحماية البيئة.

١٩ التنبؤ بهبوب رياح الخماسين على مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.

(ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الزراعية.

(د) تنمية الموارد البيئية.

٢٠ يحقق قيام وزارة الرى وبعض مؤسسات المجتمع المدنى بتوصيل المياه إلى القرى الفقيرة مبدأ ....

(أ) الشمولية.

(ب) التكامل.

(جـ) الاستدامة.

(د) الاستمرارية.

٢١ دعم الدول العربية لمصادر المياه بطرق غير تقليدية أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية.

(ب) الاجتماعية.

(جـ) البيئية.

(د) السياسية.

٢٢ قيام الدولة بتحديد أعداد مراكز الأسرة فى منطقة القاهرة الكبرى أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى.

(ب) التنمية الصناعية.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.

(د) التنمية السياحية.

٢٣ ظهر الوعى الجائر فى أحد مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة وهى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢٤ إدراك الفلاحين بأهمية التحول من الرى بالغمر إلى الرى بالتنقيط يتم من خلال ....

(أ) التسعير.
(ب) السياسة المائية.
(جـ) نشر الوعى المائى.
(د) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

٢٥ ماذا يحدث إذا :

استفادت مصر مما توضحه الصورة المقابلة بالنسبة لإنتاج الطاقة ؟



مخلفات زراعية

٢٦ من وجهة نظرك : كيف تستطيع دول حوض النيل تغيير سياستها المائية ؟

٢٧ ما تقييمك للعبارة الآتية : تصلح جميع الآبار الجوفية للزراعة ؟ (مفسرًا إجابتك).



الامتحان التاسع

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ يعتبر تدريب الفلاحين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الفردية. (د) التنمية الاقتصادية.

٢ من النتائج الإيجابية للمشروع الموضح بالصورة ....

(أ) تغيير التركيب المحصولى.
(ب) زيادة أعداد المصارف.
(ج) تقليل ما يفقده النهر فى البحر المتوسط.
(د) زيادة الرواسب الطينية.

السد العالى

٣ تهتم الدول بالبحث عن الغاز الطبيعى والحفاظ على مخزونه لتحقق مبدأ ....

(أ) الاستدامة. (ب) التكامل.
(ج) الشمولية. (د) الفردية.

٤ ظهر تلوث المياه العذبة بمخلفات المصانع مع بداية المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٥ تنمية المدن الصناعية بما تضمه من أفراد وعوامل إنتاج ومنشآت يحقق مبدأ ....

(أ) الاستدامة. (ب) الشمولية.
(ج) الفردية. (د) الاستمرارية.

٦ *«يعتمد مشروع شرق العوينات على الخزان الباطنى بالمنطقة الممتدة فى جنوب غرب مصر».*

تشير العبارة السابقة إلى أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية الاقتصادية.
(ج) التنمية البشرية. (د) التنمية المجتمعية.

٧ يعتبر شق قناة سيزوستريس قديمًا من مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(ج) الثالثة. (د) الرابعة.

٨ أى من الدول الآتية التى يصعب أن تتجه لإنتاج الطاقة الكهرومائية من السدود ؟ ....

(أ) رقم (١)

(ب) رقم (٢)

(جـ) رقم (٣)

(د) رقم (٤)

٩ يمكن حصر أعداد هيئة التمريض بمنطقة ما بالاعتماد على البيانات المخزنة ببرامج نظم المعلومات الجغرافية ، وهو ما يفيد مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية .

(ب) التنمية الاقتصادية .

(جـ) التنمية البشرية .

(د) التنمية الفردية .

١٠ تتفق الدعوة بأهمية التنمية المستدامة مع النظرية ....

(أ) الحتمية .

(ب) الإمكانية .

(جـ) الاحتمالية .

(د) التوافقية .

١١ تعبر الصورة المقابلة عن أحد المعوقات التنموية ....



(أ) السياسية .

(ب) الاقتصادية .

(جـ) الاجتماعية .

(د) البيئية .

١٢ *«يقوم العلماء بأبحاث لإنتاج أنواع جديدة من النباتات تتحمل الملوحة والجفاف»* .

تشير العبارة إلى أحد أساليب إدارة المياه وهو ....

(أ) تغيير التركيب المحصولى .

(ب) فرض التسعير .

(جـ) اتباع الطرق غير التقليدية فى الرى .

(د) إقامة مشروعات لضبط المياه .



١٣ يُصنف المورد الذى تصدره الدولة المظللة على الخريطة على أنه مورد ....

(أ) واسع الانتشار.

(ب) متوسط الانتشار.

(جـ) محدود الانتشار.

(د) محدود الانتشار جدًا.

١٤ يُعد بناء المجمعات البتروكيماوية بالسعودية أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) البحث عن مصادر الطاقة.
(ب) التنمية الصناعية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة.
(د) النمو العمرانى.

١٥ يُعد التنبؤ باختفاء الرؤوس الأرضية بشمال مصر أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى.

(ب) صيانة وحماية البيئة.

(جـ) التنمية السياحية.

(د) البحث عن الموارد المائية.

١٦ أكثر البحيرات تأثيرًا فى نسبة مائية نهر النيل بمصر بحيرة ....

(أ) ألبرت.
(ب) فيكتوريا.
(جـ) ناصر.
(د) تانا.

١٧ تتبع التغيرات التى تطرأ على منطقة البرارى شمال الدلتا أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

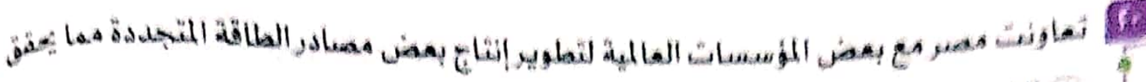
(أ) التنمية الاقتصادية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) تنمية موارد البيئة.
(د) التنمية الاجتماعية.

١٨ استخدام السفن التجارية قديمًا للرياح الشمالية التجارية بالبحر المتوسط لتسييرها يعبر عن النظرية ....

(أ) الحتمية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) التوافقية.
(د) الاحتمالية.

١٩ تعتبر أنسب المناطق فى مصر التى يمكن استغلالها فى إنتاج الطاقة الشمسية والرياح هى ....

(أ) شمال سيناء.
(ب) جنوب الدلتا.
(جـ) شمال الدلتا.
(د) محافظة القاهرة.



٤٠ تعاونت مصر مع بعض المؤسسات العالمية لتطوير إنتاج بعض مصادر الطاقة المتجددة مما يحقق

(أ) الشمولية والتكامل. (ب) التكامل والاستدامة.

(جـ) الاستدامة والشمولية. (د) الفردية والتكامل.

---

٤١ من الموارد المتجددة التى يصعب الحصول عليها فى بعض المناطق ....

(أ) أشعة الشمس. (ب) موارد المياه العذبة.

(جـ) الغاز الطبيعى. (د) المعادن.

---

٤٢ فى رأيك أى النظريات تفسر الآثار الناتجة عن الأمطار الحامضية بالنسبة للحياة النباتية فى العصر الحديث ؟ ....

(أ) الاحتمالية. (ب) الحتمية.

(جـ) التوافقية. (د) الوسطية.

---

٤٣ يشير وجود شركات مصرية للتأمين على الحياة إلى المتطلبات ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

---

٤٤ أى من العبارات الآتية تُعبر عن أحد المتطلبات البيئية للتنمية ؟ ....

(أ) التوسع فى إنشاء محطات الكهرباء الحرارية.

(ب) تجفيف أجزاء من بحيرة البرلس.

(جـ) عدم إلقاء مخلفات المصانع فى نهر النيل.

(د) تجميع المخلفات الصناعية فى مكان واحد.

---

٤٥ ما العلاقة بين : الأمن المائى، وتحقيق التنمية المستدامة ؟

---

٤٦ «*يدل وجود الذهب والمنجنيز بالصحراء الشرقية لمصر على تعرضها لحركات باطنية قديمًا*». فسر ذلك.

---

٤٧ توضح الصورة المقابلة جزء من مشروع الإسكان الاجتماعى بمدينة المنيا الجديدة، فى ضوءها وضح :

(١) دور التقنيات الحديثة فى إنشاءها.

(٢) المتطلبات التنموية التى توافرت لإنجاح هذا المشروع.

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ يعتبر تدريب الأفراد فى الشركات على استخدام تطبيقات الإنترنت أحد اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الفردية.

٢ تزايد أعداد مرضى الإجهاد الحرارى فى بعض فترات الصيف بقارة أوروبا أحد المشكلات التى نتجت عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.
(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٣ توفير الخبرات الخاصة بتسويق الديزل الحيوى فى الدول المنتجة له من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٤ تقع منطقة التقاء نهر عطبرة بالنيل الأبيض ضمن مناخ الإقليم ....

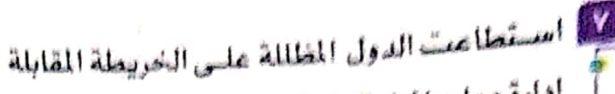
(أ) الاستوائى.
(ب) شبه الاستوائى.
(جـ) شبه الموسمى.
(د) الصحراوى الجاف.

٥ يُعد إنتاج قاعدة بيانات تخص تطوير إيراد المنابع الاستوائية أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى ....

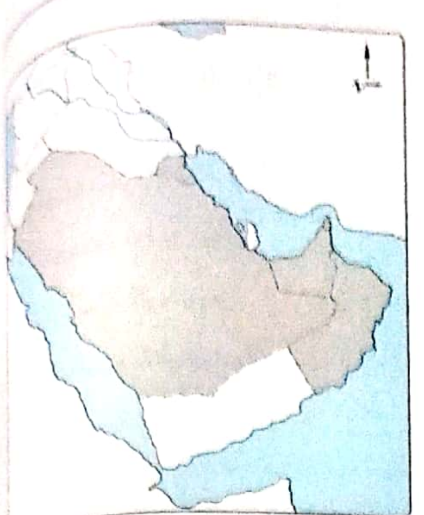
(أ) تنمية الموارد البيئية. (ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية العمرانية. (د) التنمية المجتمعية.

٦ القيام بحملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الرى الحديثة من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.



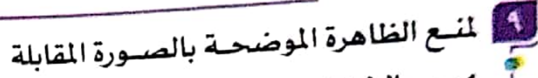
٧ استطاعت الدول المطلة على الخريطة المقابلة إدارة موارد المياه العذبة عن طريق ....



(أ) إقامة السدود والقناطر على الأنهار.
(ب) استخدام الأنهار فى الاستزراع السمكى.
(جـ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(د) دعم المخزون الاستراتيجى من المياه الجوفية.

٨ مساهمة مصر فى تكاليف إنشاء سد جبل الأولياء فى السودان يدل على ....

(أ) الاهتمام بتوفير الطاقة الكهرومانية لمصر.
(ب) حرص مصر على الوقاية من خطر الفيضان.
(جـ) الاهتمام بتقليل الفاقد فى منطقة السدود النباتية.
(د) الحرص على تحقيق الأمن المائى لمصر.



٩ لمنع الظاهرة الموضحة بالصورة المقابلة يجب الالتزام بعدة ضوابط وهو أحد اهتمامات مجال ....



(أ) تنمية موارد البيئة.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية الاجتماعية.
(د) التنمية البشرية.

١٠ يمثل رصد النباتات المتراكمة فى ترعتى المحمودية وبحريوسف أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.
(ب) البحث عن الموارد المائية.
(جـ) التنمية السياحية.
(د) التنمية الزراعية.

١١ *«تؤدى تغطية الغابات لمساحات واسعة فى دولة ما إلى الحد من النشاط البشرى بها».*

تشير العبارة السابقة إلى نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية. (ب) الاحتمالية.
(جـ) الإمكانية. (د) التوافقية.

١٢ أمامك مرئية فضائية لأحد السواحل الشمالية بمصر والتى يمكن تنميتها باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....


ساحل مدينة مرسى مطروح

(أ) النمو العمرانى.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(جـ) التنمية الزراعية.
(د) البحث عن الموارد المائية.

١٣ يتركز إنتاج الطاقة من المورد الذى توضحه الصورة المقابلة فى ....


مخلفات زراعية

(أ) شمال أفريقيا.
(ب) جنوب أفريقيا.
(جـ) الخليج العربى.
(د) شرق البحر المتوسط.

١٤ يشير توافر دراسات عن استغلال مناجم الحديد بجبال البحر الأحمر إلى وجود المتطلبات التنموية ....

(أ) الاجتماعية والاقتصادية.
(ب) الاجتماعية والسياسية.
(جـ) السياسية والاقتصادية.
(د) البيئية والاجتماعية.

١٥ تسقط الأمطار صيفًا فى حوض نهر النيل على ....

(أ) نهر كاجيرا.
(ب) وادى النيل الأدنى.
(جـ) خور القاش.
(د) نيل فيكتوريا.

١٦ يعبر انتظار المزارعين لفصل الشتاء لزراعة القمح قديمًا عن النظرية ....

(أ) الحتمية.
(ب) الاحتمالية.
(جـ) التوافقية.
(د) الإمكانية.

١٧ ظهرت المشكلات التى تهدد بغرق الظاهرة التضاريسية الموضحة بالصورة المقابلة فى المرحلة التفاعلية ....


مرئية فضائية لبحيرة المنزلة

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

١٨ يشير البحث عن بدائل جديدة للبترول إلى تحقيق المتطلبات التنموية ....

(أ) البيئية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) السياسية.

١٩ يُعد الرعى الجائر «رعى أعداد كبيرة من الحيوانات فى مساحة نباتية صغيرة» أحد مظاهر تفاعل الإ...
مع البيئة خاصة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢٠ استخدام الهندسة الوراثية فى الزراعة أحد وسائل إدارة المياه العذبة عن طريق ....

(أ) فرض التسعير.
(ب) تغيير التركيب المحصولى.
(جـ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(د) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٢١ يُعد الاهتمام بتوافر الحراسة المطلوبة لمواقع المشروعات الكبرى أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) البيئية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) الاقتصادية.

٢٢ تستخدم التقنيات الحديثة فى متابعة التغيرات التى تطرأ على منطقة البحيرات العظمى بأمريكا الشمالي...
وهو ما يفيد فى مجال ....

(أ) التنمية الزراعية.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(جـ) التنمية السياحية.
(د) البحث والتنقيب عن المعادن.

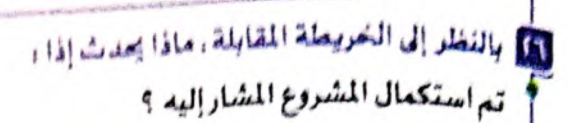
٢٣ تختلف روافد هضبة الحبشة من حيث ....

(أ) الإيراد المائى.
(ب) نوع المناخ السائد.
(جـ) اتجاه مصباتها.
(د) بداية منبعها.

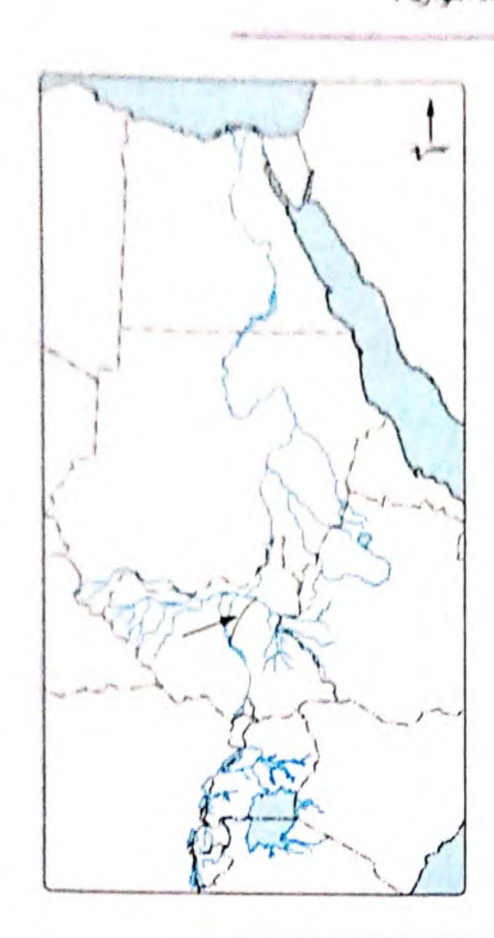
٢٤ يساهم استخدام الاستشعار من بُعد فى دراسة التكوينات الجيولوجية لجبال البحر الأحمر والاستفادة من
صخورها فى ....

(أ) النمو العمرانى.
(ب) التنمية السياحية.
(جـ) تنمية موارد البيئة.
(د) التنمية البشرية.

٢٥ إذا كنت أحد المسئولين بوزارة الكهرباء والطاقة،
فما مقترحاتك من أجل : تحقيق التنمية المستدامة فيما يخص هذه الموارد ؟



٢٦ بالنظر إلى الخريطة المقابلة، ماذا يحدث إذا :
تم استكمال المشروع المشار إليه ؟

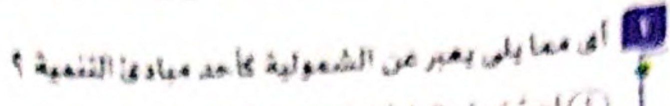


٢٧ استنتج : المشكلات التى تواجه الدول العربية المنتجة للفحم الحجرى.



الامتحان الحادى عشر

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار



١ أى مما يلى يعبر عن الشمولية كأحد مبادئ التنمية ؟

(أ) استخدام الطاقة النظيفة فى الإنتاج.

(ب) زيادة معدلات الاستثمار مع الحفاظ على البيئة.

(جـ) تحسين الخدمات الصحية للعمال.

(د) تعاون المستثمرين فى تطوير العشوائيات.

---

٢ تقوم التقنيات الحديثة فى مجال البحث عن الموارد المائية بتحديد ....

(أ) القرى الأكثر فقرًا مائيًا.

(ب) مناطق الأخاديد فى العالم.

(جـ) أماكن التسريب فى المجارى النهرية.

(د) المناطق التى تعانى من ندرة سقوط الأمطار.

---

٣ اهتمام وزارة التربية والتعليم فى مصر باستخدام المنصات الإلكترونية فى العملية التعليمية يعبر عن

(أ) المرحلة الرابعة لعلاقة الإنسان والبيئة وتوفر المتطلب السياسى للتنمية.

(ب) المرحلة الثالثة لعلاقة الإنسان بالبيئة وتوفر المتطلب الاقتصادى للتنمية.

(جـ) المرحلة الرابعة لعلاقة الإنسان بالبيئة وتوفر المتطلب الاجتماعى للتنمية.

(د) المرحلة الثانية لعلاقة الإنسان بالبيئة وتوفر المتطلب الاجتماعى للتنمية.

---

٤ من أهم الأسباب الطبيعية لأزمة المياه العذبة فى الوطن العربى ....

(أ) الموقع الفلكى للوطن العربى.

(ب) الموقع الجغرافى للوطن العربى.

(جـ) الطبيعة التضاريسية.

(د) سيادة النشاط الزراعى.

---

٥ كلما اقتربت الخامات المعدنية من سطح الأرض تزداد ....

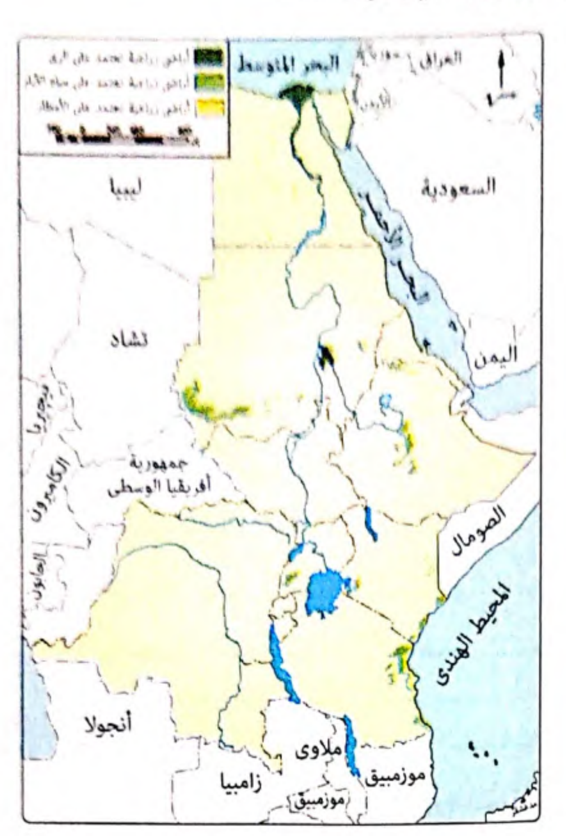
(أ) تكاليف إنتاجها.

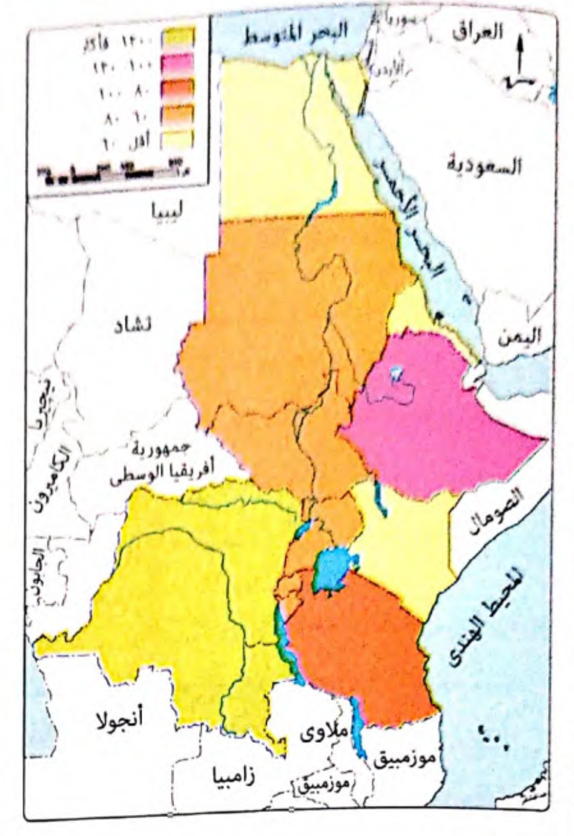
(ب) درجة نقاءها.

(جـ) قيمتها الاقتصادية.

(د) فرص استغلالها.

٦ من خلال دراسة خريطة توزيع الأراضى الزراعية فى دول حوض النيل وخريطة نصيب دول حوض النيل من المياه، أكثر الدول اعتمادًا على الرى رغم قلة نصيبها من موارد المياه دولة ....





(أ) إثيوبيا. (ب) تنزانيا.

(جـ) مصر. (د) كينيا.

---

٧ يستفاد بالتقنيات الحديثة فى مجال التنمية الاقتصادية فى ....

(أ) البحث عن تكوينات الحجر الرملى النوبى.

(ب) تتبع أثر التغيرات المناخية على إنتاج الحبوب.

(جـ) تحديد أماكن التجمعات الريفية.

(د) تحديث البيانات حول الأدوية المتوفرة.

---

٨ يمكن معرفة أكبر الدول تسببًا فى ظاهرة الاحتباس الحرارى وذلك باستخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) تنمية الموارد الاقتصادية.

(جـ) تنمية الموارد البشرية.

(د) تنمية الموارد السياحية.

٩ "يوجد فى إمارة أبو ظبى ثلاث محطات تحلية تجريبية (للمياه الجوفية) وتعمل بالطاقة الشمسية" تحقق العبارة كل من ....

(أ) إدارة للمياه العذبة ومبدأ الشمولية.

(ب) إدارة للمياه المالحة ومبدأ الاستدامة.

(جـ) إدارة للمياه المالحة ومبدأ التكاملية.

(د) إدارة للمياه العذبة ومبدأ الاستدامة.

---

١٠ تعد رؤية ٢٠٣٠م تجسيدًا الروح دستور مصر الحديثة الذى وضع هدفًا أساسيًا للنظام الاقتصادى تبلور فى تحقيق الرخاء فى البلاد وهذا يحقق مبدأ ....

(أ) التكاملية وتحقيق المتطلب الاجتماعى للتنمية.

(ب) التبادلية وتحقيق المتطلب البيئى للتنمية.

(جـ) الاستدامة وتحقيق المتطلب السياسى للتنمية.

(د) الشمولية وتحقيق المتطلب الاقتصادى للتنمية.

---

١١ أى مما يلى يعبر عن أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال الخدمات الطبية ؟ ....

(أ) البحث عن دوافع انتشار وباء كورونا المستجد.

(ب) محاولة التوصل لعلاج للقضاء على الأوبئة.

(جـ) تحديد أفضل الأدوية المناسبة لإنقاذ العديد من البشر.

(د) رصد الآثار الاقتصادية المترتبة على حدوث وباء.

---

١٢ أنسب المحافظات التى يمكن تطبيق التجربة البرازيلية لإنتاج الوقود الحيوى بها ....

(أ) بورسعيد والسويس.

(ب) الدقهلية والشرقية.

(جـ) قنا وسوهاج.

(د) الجيزة والقليوبية.

---

١٣ قامت الدولة المصرية بمنح مساعدات مالية للعمالة المؤقتة أثناء مرور البلاد بفاجعة فيروس كورونا المستجد ويعبر ذلك عن مفهوم التنمية ....

(أ) الاقتصادية. (ب) البيئية.

(جـ) البشرية. (د) المستدامة.

١٤ أى العبارات الآتية تُعبر عن أحد الموارد المتوسطة الانتشار فى العالم ؟ ....

(أ) توافر الإرسابات الطينية فى الدلتا.

(ب) وجود حقل ظهر فى البحر المتوسط.

(جـ) جريان نهر النيل فى مصر.

(د) وجود مناجم الفوسفات فى منطقة أبو طرطور.

١٥ إذا قمنا بتوصيل خور القاش بنهر النيل من خلال نهر عطبرة فإن ذلك يعتبر إدارة للمياه العذبة من خلال ....

(أ) طرق غير تقليدية مما يؤكد على النظرية الحتمية فى التفاعل مع البيئة.

(ب) مشروعات ضبط المياه معتمدًا على النظرية الاحتمالية فى التفاعل مع البيئة.

(جـ) السياسات المائية مؤكدًا على النظرية الحتمية فى التفاعل مع البيئة.

(د) رفع كفاءة أساليب الرى معتمدًا على النظرية الإمكانية فى التفاعل مع البيئة.

١٦ يدخل ضمن مجال تنمية الموارد البيئية ....

(أ) استخدام الرى الحوضى فى الزراعة.

(ب) التوسع فى إنشاء المدارس الذكية.

(جـ) توفير خبرات وكفاءات علمية.

(د) وجود مشروعات للحفاظ على الموارد.

١٧ طرحت وزارة الموارد المائية والرى مشروعين بمحافظة كفر الشيخ بالتعاون مع صندوق المناخ الأخضر، للحد من نحت البنية التحتية الساحلية والأصول الزراعية، والأضرار الناجمة عن الفيضانات الساحلية وذلك يؤدى لـ ....

(أ) التأكيد على النظرية الحتمية وإحداث تنمية بيئية وعمرانية.

(ب) التأكيد على نظرية الإمكانية وإحداث تنمية بيئية وبشرية.

(جـ) التأكيد على النظرية التوافقية وإحداث تنمية بيئية واقتصادية.

(د) التأكيد على النظرية الحتمية وإحداث تنمية بيئية وبشرية.

١٨ يمكن الاستفادة من جغرافية التنمية فى العديد من التطبيقات منها ....

(أ) تحليل البيانات الخاصة بالأراضى الزراعية.

(ب) دراسة الدولة ككيان سياسى.

(جـ) تحديد الملامح العامة للعلاقات الدولية.

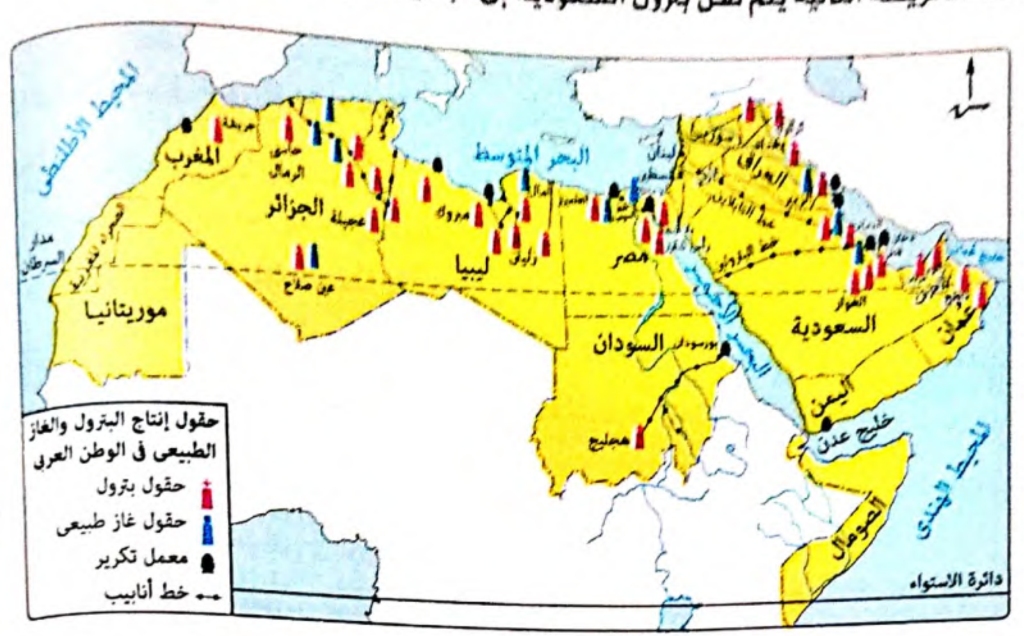
(د) دراسة الظروف الطبيعية والبشرية للإقليم.

١٩ أى البحيرات الآتية أكثر إسهامًا لمائية نهر النيل عند بحيرة ناصر ؟ ....

(أ) فيكتوريا. (ب) تانا.

(جـ) نو. (د) ألبرت.

٢٠ بملاحظة الخريطة التالية يتم نقل بترول السعودية إلى البحر الأحمر من خلال خط أنابيب ....



(أ) سوميد. (ب) الموصل.

(جـ) البترولين. (د) كركوك.

٢١ «خلال الأربعين عامًا الماضية تم تدمير حوالى ٧٦٣ ألف كيلو متر مربع من غابات الأمازون وهى ضعف مساحة ألمانيا مما جعل التوازن المناخى على الأرض فى خطر». تلك العبارة تعبر عن المرحلة التفاعلية ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٢٢ أمامك مرئية فضائية لأقصى جنوب مصر ويشير الرقم (١) فى المرئية إلى أهم مشروعات ضبط المياه فى مصر ويشير الرقم (٢) لـ ....



(أ) منطقة مستنقعات.

(ب) بحيرة صناعية مهمة لمصر.

(جـ) أهم مجرى مائى فى مصر.

(د) المصب البحرى لنهر النيل.

٢٣ أى من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة الأكثر مناسبة للنظرية التوافقية ؟ ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

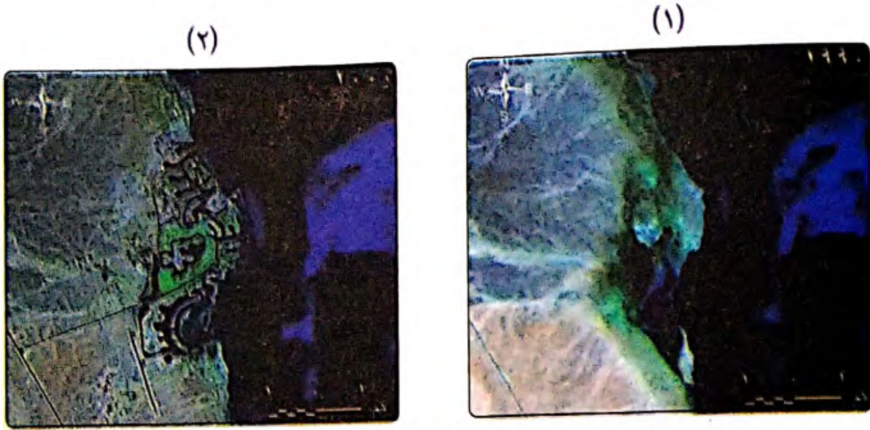
٢٤ يتشابه مشروع قناة جونجلى وسد كيوچا فى أن الهدف منهما ....

(أ) تقليل الفاقد من المياه.
(ب) توليد الكهرباء.
(جـ) تخزين المياه.
(د) نظام الرى المتبع.

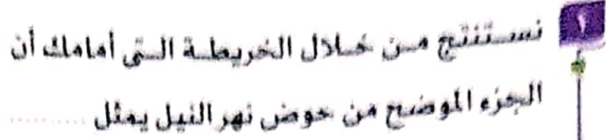
٢٥ **ما مقترحاتك من أجل :** تغلب مصر على قلة نصيب الفرد من المياه العذبة بها ؟

٢٦ **اقترح :** أفكارًا لتحقيق التنمية المستدامة للموارد المعدنية فى مصر.

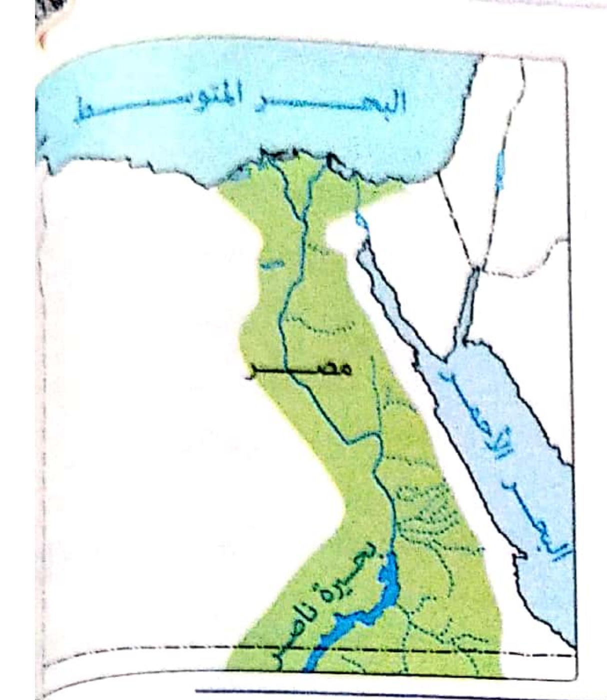
٢٧ من خلال دراستك للتقنيات الحديثة ودورها فى جغرافية التنمية، **استنتج :**
الفرق بين المرئيتين الفضائيتين (١) ، (٢) موضحًا المجالات التنموية المهتمة بها.



مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة فى ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م



١ نستنتج من خلال الخريطة التى أمامك أن الجزء الموضح من حوض نهر النيل يمثل ....



(أ) الحوض الأعلى لنهر النيل وأكثر الأجزاء فى نسبة الفاقد.
(ب) أقل الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل وتنتمى للمناخ شبه الموسمى.
(جـ) الحوض الأدنى لنهر النيل وينتمى معظمه للمناخ الصحراوى.
(د) أكثر الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل وتنتمى للمناخ شبه الصحراوى.

٢ تحديد الأماكن الأكثر عرضة لحركات المد والجزر أحد فوائد التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) البحث عن الموارد المائية.
(ب) صيانة وحماية البيئة.
(جـ) التنمية الصناعية.
(د) التنمية العمرانية.

٣ أى مما يلى ساهم فى ظهور النظرية التوافقية لعلاقة الإنسان بالبيئة ؟ ....

(أ) تحديد البيئة للنشاط البشرى السائد.
(ب) التطور التكنولوجى الهائل فى وسائل النقل والمواصلات.
(جـ) دور الإنسان الفعال فى استغلال الموارد.
(د) تعرض بعض الكائنات الحية للانقراض.

٤ من الأسباب البشرية لأزمة المياه العذبة فى الوطن العربى ....

(أ) تلوث المياه الناجمة من ناقلات البترول.
(ب) تزايد حركة الملاحة النهرية.
(جـ) إهمال المزارعين للتقنيات الحديثة فى الرى.
(د) التوسع فى مشروعات الاستزراع السمكى.

٥ من الأنشطة التنموية التى تحقق الاستدامة ....

(أ) التوسع فى إنشاء المدارس فى الريف.

(ب) توصيل المياه العذبة للقرى الفقيرة.

(جـ) الاعتماد على بدائل صناعية آمنة.

(د) تقديم وجبات صحية للعاملين فى المصانع.

---

٦ «*تهتم الحكومة المصرية بإنشاء مصنع للرمال السوداء بمنطقة البرلس*». العبارة السابقة تحقق إدارة وتنمية الثروة المعدنية من خلال ....

(أ) دعم البحث العلمى وتوفير قاعدة بيانات صناعية.

(ب) البحث عن بدائل للمعادن فى الصناعات الإنشائية.

(جـ) رفع كفاءة العنصر البشرى العامل بقطاع التعدين.

(د) الحد من تصدير المادة الخام وتصنيع المعدن.

---

٧ من اهتمامات التقنيات الحديثة فى مجال صيانة وحماية البيئة دراسة ....

(أ) ظاهرة انقراض بعض أنواع الحيوانات البرية.

(ب) توزيع الأودية الجافة بالصحراء الشرقية.

(جـ) تأثير المناخ الحار على تكوينات خام البوكسيت.

(د) ارتباط خام الفوسفات بالصخور الرسوبية.

---

٨ يُعد الجناح العربى الآسيوى غير منتج للفحم وذلك لسبب ....

(أ) اقتصادى. (ب) جيولوجى.

(جـ) بشرى. (د) مناخى.

---

٩ أمامك مرئيتان فضائيتان لتطور النشاط التعدينى فى إحدى المناطق بالبرازيل والتى تظهر فيها صورة عدد من «البقع» البيضاء، ومنهما نستنتج ....

(١)



(٢)



(أ) توفير المتطلبات الاقتصادية للتنمية.

(ب) توفير المتطلبات البيئية للتنمية.

(جـ) تحقيق النظرية التوافقية فى التنمية.

(د) تنمية الموارد البشرية وحدوث استدامة.

١٠ من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال السياسة المائية ....

(أ) زراعة محاصيل موفرة للمياه.

(ب) معالجة مياه الصرف الصحى.

(جـ) الاعتماد على خزانات المياه الجوفية.

(د) التوسع فى إنشاء شبكة صرف مغطاة.

---

١١ يدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية ....

(أ) استخدام التكنولوجيا الحديثة فى زراعة المحاصيل.

(ب) رفع كفاءة الفرد فى استخدام التكنولوجيا.

(جـ) ربط التكنولوجيا بالحفاظ على البيئة.

(د) التوسع فى استخدام التكنولوجيا فى إنتاج الطاقة الحفرية.

---

١٢ يحقق تغيير وقود السيارات لتعمل بالكهرباء بدلًا من البنزين أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية. (ب) التكاملية.

(جـ) الاستدامة. (د) الاجتماعية.

---

١٣ من فوائد التقنيات الحديثة فى مجال الزراعة والتنمية الزراعية ....

(أ) البحث عن مناطق المياه الجوفية.

(ب) رصد ارتفاع درجات الحرارة عالميًا.

(جـ) رصد حرائق الغابات المدارية.

(د) الإنذار المبكر لقدوم المنخفضات الجوية.

---

١٤ المنطقة التى يحافظ فيها النيل على معظم إيراده هى الممتدة من ....

(أ) بحيرة ڤيكتوريا لبحيرة ألبرت.

(ب) بحيرة تانا لمدينة الخرطوم.

(جـ) بحيرة ألبرت لبحيرة نو.

(د) وادى حلفا لمدينة أسوان.

---

١٥ عند تحلية المياه المالحة، تتسرب المحاليل الملحية والمياه المستخدمة فى عمليات التبريد صوب البحر لتزيد من نسبة ملوحته، ويعد ذلك إدارة للمياه المالحة مع تحقيق التنمية ....

(أ) المستدامة. (ب) البشرية.

(جـ) الاقتصادية. (د) الاجتماعية.

١٦ من المشروعات التي أقيمت على أكبر الروافد الموسمية إسهامًا في مائية نهر النيل سد ....

(أ) نيمولي. (ب) أوين.

(جـ) الروصيرص. (د) أسوان.

١٧ لتحقيق المتطلبات الاقتصادية للتنمية يمكن ....

(أ) التعاون مع صندوق النقد الدولي.

(ب) استخدام منصة الأدمودو.

(جـ) إنشاء المحميات الطبيعية.

(د) تقديم منظمات المجتمع المدني لخدمات مجتمعية.

١٨ إذا كنت من أنصار النظرية الحتمية المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة، فأي من الأنشطة الآتية تتعارض مع رؤيتك ؟ ....

(أ) انتظار المزارعين لموسم الفيضان.

(ب) زيادة حركة الاتصالات.

(جـ) حدوث المجاعات لقلة الأمطار.

(د) زراعة القمح بفصل الشتاء.

١٩ من الموارد المتجددة والتي يمكن إدراجها ضمن الغلاف الحيوي ....

(أ) البحيرات العذبة.

(ب) طبقة الأوزون.

(جـ) الغابات والحشائش.

(د) الرواسب الطميية.

٢٠ يستمد بحر الجبل مياهه من ....

(أ) بحيرة تانا والأمطار الموسمية.

(ب) بحيرة ألبرت والأمطار الدائمة.

(جـ) بحيرة ألبرت والأمطار الموسمية.

(د) بحيرتي كيوجا وإدوارد والأمطار الموسمية.

٢١ اهتمام مصر بتطوير التعليم والاهتمام بالرعاية الصحية مع استخدام التقنيات الحديثة الصديقة لل
يحقق مبدأى ....

(أ) الشمولية والتكاملية.

(ب) التكاملية والاستدامة.

(جـ) الشمولية والاستدامة.

(د) التبادلية والاستدامة.

---

٢٢ يعنى انتشار السيارات التى تعمل بالغاز الطبيعى أنه تم الاعتماد على ....

(أ) مورد طبيعى متجدد.

(ب) مورد واسع الانتشار.

(جـ) أقل تأثيرًا على البيئة.

(د) مصدر نظيف للطاقة.

---

٢٣ كان التوسع فى قطع الأشجار بطريقة عشوائية أحد مظاهر المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

---

٢٤ من خلال الخريطة الـتى أمامك تستنتج أن الجزء الموضح من حوض نهر النيل يمثل ....



(أ) أكثر الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.

(ب) أقل الأجزاء مساهمة فى إيراد نهر النيل.

(جـ) يساهم بنصف إيراد نهر النيل.

(د) يمثل أكثر الأجزاء عرضة للبخر والتسرب.

---

٢٥ يمكن لمشروع «ظهر» تحقيق التنمية المستدامة لمصر. **استنتج من وجهة نظرك كيف يتم ذلك ؟**

---

٢٦ **فسر :** استمرار الحاجة لعلم الجغرافيا فى مجالات التنمية المختلفة.

---

٢٧ **ما توقعاتك إذا :** تم تنفيذ المشروع الذى يمتد من شرق بحر الجبل وحتى النيل الأبيض ؟



١ نص الدستور المصرى على أن حماية البيئة واجب وطنى وهذا يحقق أحد مبادئ التنمية وهو ....

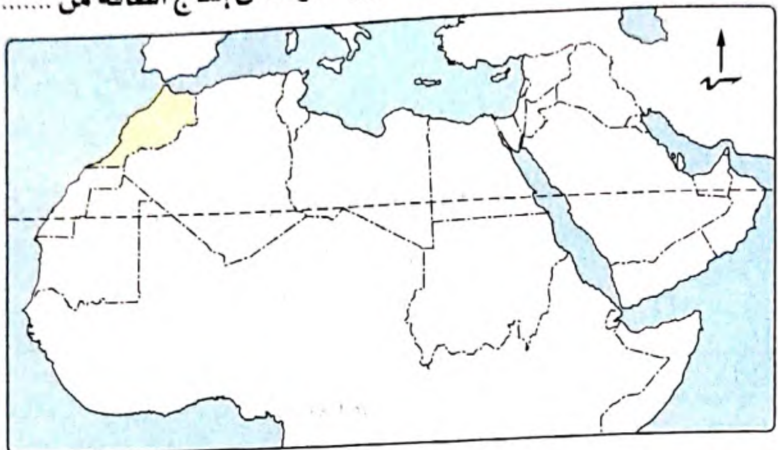
(أ) الشمولية.

(ب) التكاملية.

(جـ) الاستدامة.

(د) التبادلية.

٢ الدولة المظللة بالخريطة التالية تعد من أكبر الدول العربية الرائدة فى إنتاج الطاقة من ....



(أ) المخلفات الحيوية.
(ب) السدود.
(جـ) الغاز الطبيعى.
(د) الشمس.

٣ ينبع نهر الفرات من جبال طوروس فى تركيا وذلك يوضح ....

(أ) قلة نسبة الاستخدامات الزراعية من المياه العذبة عربيًا.

(ب) عدم قدرة الدول العربية على إدارة المياه العذبة.

(جـ) إمكانية تحقيق الأمن المائى العربى.

(د) أحد أسباب أزمة المياه العذبة عربيًا.

٤ الرسم الذى أمامك يمثل تطور مفهوم التنمية ويوضح أن ....



(أ) التنمية الاقتصادية هى أساس التنمية البشرية.

(ب) التنمية الاقتصادية أهم مراحل التنمية.

(جـ) التنمية المستدامة هى جزء من التنمية الاقتصادية.

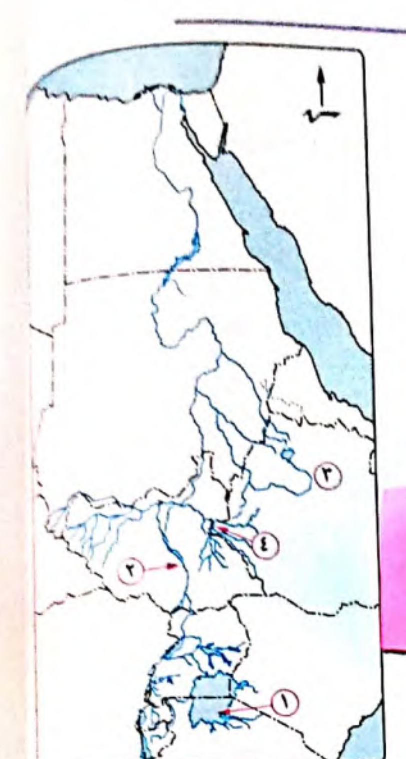
(د) التنمية المستدامة تتضمن التنمية الاقتصادية والبشرية.

٥ تحديد أماكن القنوات المائية العذبة المكشوفة وتحويلها لمغطاة أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجالى ....

(أ) حماية البيئة والتنمية الزراعية.
(ب) التنمية الصناعية والتنمية الزراعية.
(جـ) النمو العمرانى والتنمية الصناعية.
(د) التنمية السياحية وحماية البيئة.

٦ أى المناطق المشار إليها على الخريطة التى أمامك تتوقع قلة نسبة فاقد المياه بها ؟ ....

(أ) رقم (١)
(ب) رقم (٢)
(جـ) رقم (٣)
(د) رقم (٤)



٧ أى مما يلى يعتبر إدارة للمياه العذبة من خلال نشر الوعى المائى ؟ ....

(أ) إصدار قوانين لمواجهة تلوث المياه العذبة.
(ب) وجود موضوعات عن المياه العذبة فى المقررات الدراسية.
(جـ) البحث عن مصادر أخرى للمياه العذبة.
(د) اهتمام الدولة بتطهير قنوات الرى.

٨ *«تشير المرئيات الفضائية إلى انكماش بحيرة تشاد إلى عشر حجمها خلال الـ ٣٥ عام السابقة».*
تم التوصل لذلك عند استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية البشرية.
(د) التنمية السياحية.

٩ اى من العبارات الآتية تُعبر عن إحدى المتطلبات الاجتماعية للتنمية ؟ ....

(أ) تقليل معدلات الجريمة فى الدولة.

(ب) زيادة كفاءة الجهاز المصرفى للدولة.

(جـ) وجود مؤسسات دستورية مستقرة.

(د) الحد من معدلات التلوث.

١٠ تعتمد الثروة الرعوية أقصى شرق الوطن العربى على ....

(أ) الاستمطار الصناعى.

(ب) تحلية مياه البحر.

(جـ) مياه الأنهار.

(د) مياه الأمطار.

١١ تتنافى الصورة المقابلة مع أحد المتطلبات التنموية ....



(أ) السياسية.

(ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية.

(د) البيئية.

١٢ يصعب على أوروبا تنفيذ مشروع ديزرتك على أراضيها بسبب ....

(أ) اقتصادى.

(ب) مناخى.

(جـ) بشرى.

(د) چيولوچى.

١٣ يحقق وجود تأمين صحى لكل طلاب المدارس بمشاركة منظمات المجتمع المدنى ورجال الأعمال الوطنيين مبدأى ....

(أ) الشمولية والتكامل.

(ب) التكامل والاستدامة.

(جـ) الشمولية والاستدامة.

(د) الفردية والاستدامة.

١٤ من استخدامات التقنيات الحديثة فى التنمية البشرية ....

(أ) إجراء دراسات على التكوينات الچيولوچية لشبه جزيرة سيناء.

(ب) تحديد الأماكن الأكثر احتياجاً لمعالجة التلوث البيئى.

(جـ) تحديد الأماكن التى تعانى من التصحر.

(د) تحديد المناطق التى تصلح لإقامة مجتمعات جديدة.

١٥ أى مما يلى يعد المصدر الرئيسى للدخل القومى لدول الجناح العربى الآسيوى ؟ ....

(أ) الوقود الحيوى. (ب) الطاقة الحفرية.

(جـ) الحديد. (د) الفوسفات.

---

١٦ إذا تم الاستفادة من نبات ورد النيل فى مجال الطاقة فسوف يساهم ذلك فى ....

(أ) إحداث تنمية بشرية.

(ب) الحد من غازات الاحتباس الحرارى.

(جـ) زيادة الطلب على الطاقة الحفرية.

(د) إحداث تنمية اقتصادية.

---

١٧ أى من العبارات الآتية تُعد من المتطلبات السياسية للتنمية ؟ ....

(أ) جذب الاستثمارات الأجنبية.

(ب) إدخال أحدث وسائل البحث العلمى.

(جـ) توطيد العلاقات الإقليمية والدولية.

(د) تقليل الاعتماد على الوقود الحفرى.

---

١٨ يدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية العديد من التطبيقات منها ....

(أ) الحفاظ على الموارد المتاحة للأجيال القادمة.

(ب) استخلاص محاصيل جديدة تزرع طوال العام.

(جـ) إنشاء مدارس الإنتاج الحرفى للتكنولوجيا التطبيقية.

(د) الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا.

---

١٩ يؤدى الزحف العمرانى إلى إعاقة ....

(أ) إحداث التنمية الزراعية.

(ب) التنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة.

(جـ) إحداث التنمية الصناعية.

(د) البحث عن الموارد المائية.

---

٢٠ *«عندما ظهر فيروس كورونا لأول مرة فى مدينة ووهان الصينية طُلب من السكان البقاء فى منازلهم».*

تتفق العبارة السابقة مع النظرية ....

(أ) الحتمية. (ب) الإمكانية.

(جـ) التوافقية. (د) الاحتمالية.

٢١ يشير استخدام البلاستيك كبديل صناعى يزيد انبعاثات ثانى أكسيد الكربون إلى ....

(أ) ترشيد استهلاك الطاقة مع الحفاظ على التوازن البيئى.

(ب) إحداث تنمية اقتصادية والتأكيد على الوعى البيئى.

(جـ) ترشيد استهلاك الوقود الحفرى مع إحداث تدهور بيئى.

(د) ترشيد استهلاك المعادن مع حدوث تغيرات مناخية.

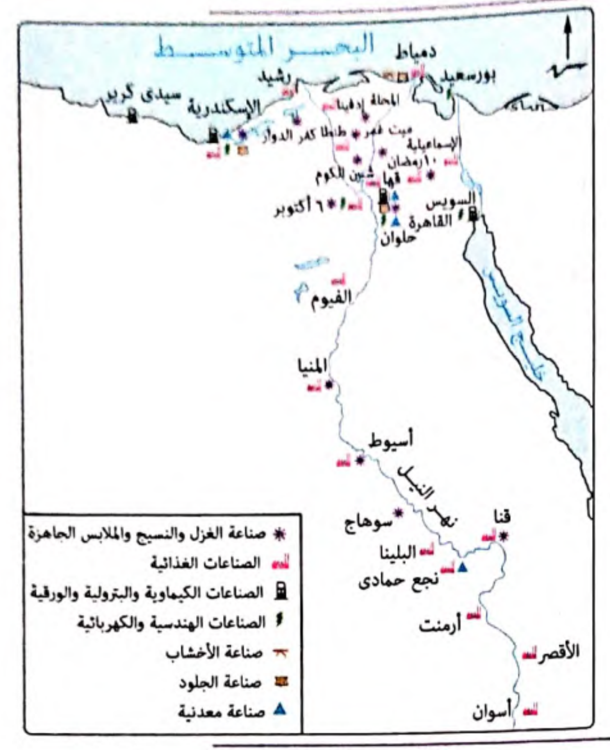
٢٢ تعبر الخريطة المقابلة عن استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) التنمية البشرية.

(د) إدارة موارد البيئة.



٢٣ من المقترحات لتقليل استهلاك محصول الأرز للمياه ....

(أ) استخدام التكنولوجيا الحديثة.

(ب) اتباع أسلوب الرى الحوضى.

(جـ) الاعتماد على محاصيل أخرى.

(د) الاعتماد على خزانات المياه الجوفية.

٢٤ من المتوقع إذا تغير موسم سقوط الأمطار لتصبح هضبة الحبشة المصدر الدائم لمياه نهر النيل أن يتم ....

(أ) التوسع فى إقامة القناطر على مجرى النيل.

(ب) التوسع فى إقامة مشروعات تخزين المياه.

(جـ) التوسع فى استصلاح الأراضى الزراعية.

(د) وصول كميات قليلة من المياه إلى المصب.

٢٥ ما مقترحاتك لـ: تطوير إنتاج الطاقة من الرياح ؟

٢٦ دلل على صحة العبارة التالية: المرحلة الرابعة من تفاعل الإنسان مع البيئة تحمل العديد من التناقضات.

٢٧ حدد مقترحاتك من أجل: زيادة نسبة المياه التى تصل من هضبة البحيرات الاستوائية.

الامتحان الرابع عشر

● فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ اتجاه بعض الدول لتوليد الكهرباء الحرارية يصعب معه تحقيق أحد متطلبات التنمية وهو المتطلب ....

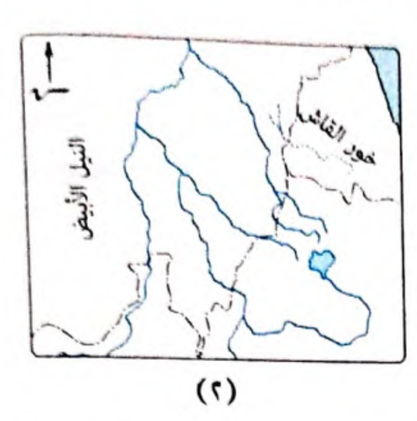
(أ) السياسي. (ب) الاقتصادي.

(جـ) الاجتماعي. (د) البيئي.

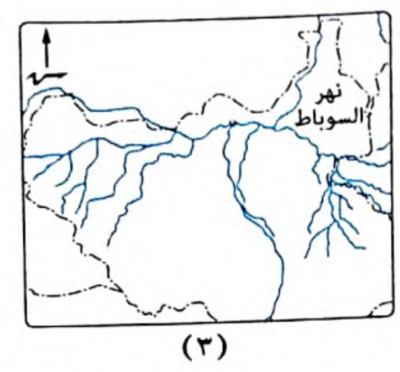
---

٢ بدراسة الخرائط التالية لمنابع نهر النيل نجد أن النهر يفقد نصف إيراده في الخريطة المشار إليها بالرقم ....

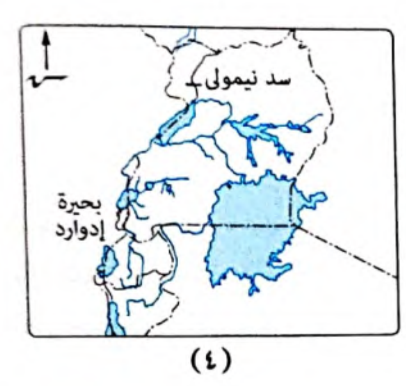
(١)



(٢)



(٣)



(٤)

(أ) (١) (ب) (٢)

(جـ) (٣) (د) (٤)

---

٣ نجح المصري القديم في شق قناة سيزوستريس لتربط البحر الأحمر بالمتوسط ويعتبر ذلك ....

(أ) نقد للنظرية الاحتمالية.

(ب) تأكيد للنظرية الحتمية.

(جـ) تأكيد للنظرية الاحتمالية.

(د) نقد للنظرية التوافقية.

٤ يعتبر تقسيم المياه بنسب محددة على المزروعات، يعطى النبات احتياجه المائى دون زيادة أو نقصان من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال ....

(أ) تغيير التركيب المحصولى.
(ب) رفع كفاءة أساليب الرى.
(جـ) التسعير.
(د) السياسة المائية.

٥ يؤدى وجود شركات تعمل على إعادة تدوير المخلفات الصلبة للمعادن الفلزية بشكل آمن إلى ....

(أ) إحداث تدهور بيئى.
(ب) تحقيق مبدأ التكامل.
(جـ) تحقيق مبدأ الاستدامة.
(د) تحقيق مبدأ الشمولية.

٦ من فوائد التقنيات الحديثة فى مجال تنمية الموارد البيئية ....

(أ) تحديد حاجات التجمعات السكانية من الحبوب الغذائية.
(ب) تحديد مناطق الآبار والعيون فى الصحراء الغربية.
(جـ) تحديد مناطق وجود ورد النيل فى فرعى رشيد ودمياط.
(د) رسم صورة للنمو العمرانى المستقبلى.

٧ أفضل الأماكن لإقامة محطة لتوليد الكهرباء عن طريق الرياح فى مصر هى ....

(أ) جنوب مصر.
(ب) الساحل الشرقى.
(جـ) الصحراء الغربية.
(د) وسط الدلتا.

٨ *«أعلنت وزارة الزراعة بأنه تم تنفيذ مؤتمرات جماهيرية وعمل روابط لمستخدمى المياه لتبادل الخبرات والممارسات الخاصة بترشيد المياه»*. يعتبر ذلك من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال ....

(أ) مشروعات ضبط مياه النهر.
(ب) رفع كفاءة أساليب الرى.
(جـ) تغيير التركيب المحصولى.
(د) نشر الوعى المائى.

٩ تم تعديل استراتيجية الطاقة المتجددة فى مصر لتستهدف الوصول إلى نسبة ٢٠٪ من إجمالى الطاقة المنتجة فى عام ٢٠٢٢م وذلك سيؤدى إلى ....

(أ) زيادة إنتاج الطاقة الحرارية.
(ب) حدوث تغيرات مناخية.
(جـ) تحقيق مبدأ الاستدامة.
(د) زيادة معدلات غازات الاحتباس الحرارى.



١٠ أمامك مرئية فضائية لجزء من الأخدود الأفريقي يمكن الاستفادة منها فى ....

(أ) تحديد الأراضى الزراعية الخصبة.
(ب) البحث عن المياه الجوفية.
(ج) دراسة التغيرات المناخية.
(د) توضيح مناطق النمو العمرانى.

---

١١ يزداد إيراد نهر النيل عند مدينة الخرطوم نتيجة الاتصال بـ ....

(أ) أعالى النيل.
(ب) المنابع الموسمية.
(ج) النيل النوبى.
(د) المنابع الدائمة.

---

١٢ *«أصدرت الجمعية الحيوانية فى لندن بيان بأن الأرض فى الفترة الأخيرة فقدت ما يقرب من ثلث الحياة النباتية»*. تؤكد العبارة السابقة على فوائد التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) النمو العمرانى.
(ب) البحث عن الموارد المائية.
(ج) صيانة وحماية البيئة.
(د) التنمية السياحية.

---

١٣ *«فى يوليو ٢٠١٨م تم افتتاح محطة جبل الزيت لتوليد الكهرباء من الرياح»*. تؤكد العبارة السابقة على توا[فق] متطلبات التنمية ....

(أ) السياسية والبيئية.
(ب) الاقتصادية والسياسية.
(ج) الاقتصادية والبيئية.
(د) السياسية والاجتماعية.

---

١٤ تعتبر مكافحة الدولة لمرض الكبد الوبائى فى المدارس من متطلبات التنمية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاجتماعية.
(ج) البيئية.
(د) الاقتصادية.

---

١٥ *«يُعد نهر النيل أهم ظاهرة تضاريسية فى أفريقيا»*. فى ضوء العبارة السابقة :
تتشابه روافد عطبرة والنيل الأزرق فى ....

(أ) موسم الجريان وتختلف فى الانحدار العام والمساهمة فى مائية نهر النيل.
(ب) الانحدار العام وموسم الجريان وتختلف فى المساهمة فى مائية نهر النيل.
(ج) الانحدار العام والمساهمة فى مائية نهر النيل وتختلف فى موسم الجريان.
(د) المساهمة فى مائية نهر النيل وتختلف فى الانحدار العام وموسم الجريان.

١٦ من أسباب توجيه النقد للنظرية الإمكانية ....

(أ) إقامة السدود والخزانات.

(ب) تجاهل التطور التكنولوجى.

(جـ) خضوع الإنسان للبيئة التى يعيش بها.

(د) الزحف العمرانى على الأراضى الزراعية.

١٧ أى مما يلى يعبر عن تعاظم أثر الإنسان على البيئة ؟ ....

(أ) إنشاء مجمع مصانع الحديد والصلب فى حلوان.

(ب) تشييد المصرى القديم لهرم زوسر.

(جـ) إطلاق القمر الصناعى المصرى نايل سات.

(د) حفر القنوات المائية العذبة.

١٨ إذا استطاعت دولة موريتانيا أن تجذب أكبر عدد من المستثمرين لتصنيع خام الحديد المتوافر لديها فإنها بذلك تحقق مبدأ ....

(أ) الشمولية.

(ب) الاستمرارية.

(جـ) التكامل.

(د) الاستدامة.

١٩ أى مما يلى من الممكن أن تمد نهر النيل بالمياه إذا سقط عليها الأمطار؟ ....

(أ) الصحراء الشرقية.

(ب) الصحراء الغربية.

(جـ) جنوب شبه جزيرة سيناء.

(د) شمال شبه جزيرة سيناء.

٢٠ يرجع ضآلة وجود سلبيات للإنسان على البيئة فى المرحلة الثانية بالرغم من تفاعله مع البيئة إلى ....

(أ) نوع النشاط الذى مارسه.

(ب) اهتمامه بالحفاظ على البيئة.

(جـ) استخدامه الطرق الحديثة.

(د) قلة متطلباته.

٢١ الصورة المقابلة التى أمامك تعبر عن أحد اهتمامات مجال التنمية ....



(أ) المستدامة.

(ب) الاقتصادية.

(جـ) البشرية.

(د) الاجتماعية.

٢٢ متابعـة التغييرات التى تطـرأ على منطقـة البرارى بشـمال الدلتا أحد اسـتخدامات التقنيات الحديـ مجال ....

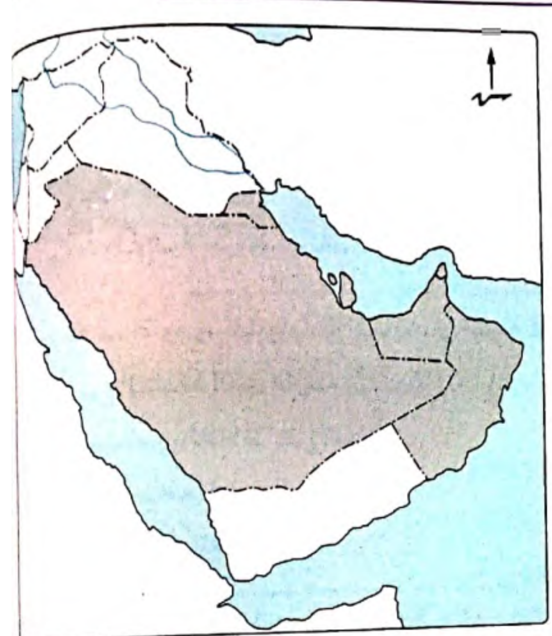
(أ) التنمية الاقتصادية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة.
(د) البحث عن الموارد المائية.

٢٣ أمامك صورة للقناع الذهبى لتوت عنخ آمون والتى تعبر عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....



(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٢٤ أمامك خريطة لدول مجلس التعاون الخليجى التى تشتهر بإنتاج مصدر طاقة يتميز بأنه ....



(أ) متجدد وينتمى للموارد محدودة الانتشار.
(ب) غير متجدد وينتمى للموارد محدودة الانتشار جدًا.
(جـ) متجدد وينتمى للموارد محدودة الانتشار جدًا.
(د) غير متجدد وينتمى للموارد محدودة الانتشار.

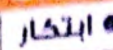
٢٥ حدد : مقترحاتك لتقليل الفاقد فى مياه نهر النيل عند حوض بحر الجبل.

٢٦ ما العلاقة بين : النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة، والحضارتين المصرية القديمة واليابانية الحديثة؟

٢٧ اقترح حلولًا لـ : التحديات التى تواجه الدول العربية فى إنتاج الطاقة المتجددة.

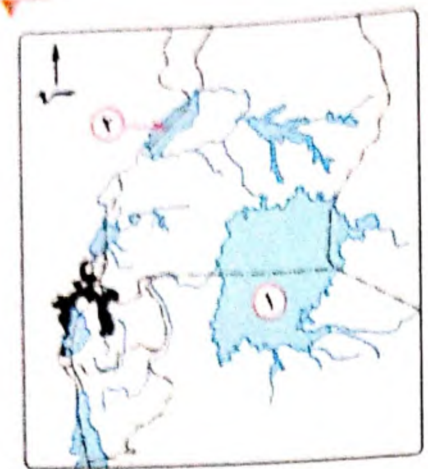


الامتحان الخامس عشر



• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

١ يرجع الاختلاف بين الرقم (١) والرقم (٢) في الخريطة إلى ....



(أ) مصدر المياه.

(ب) كمية الفاقد في المياه.

(جـ) موسم سقوط المطر.

(د) الإقليم المناخي.

---

٢ «*أعلن التقرير الخاص بالأمم المتحدة عن ارتفاع سطح البحر في القرن المنقضي بـ ١٩ سم*». ويعد ذلك أحد فوائد التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) البحث عن الموارد المائية.　(ب) النمو العمراني.

(جـ) صيانة وحماية البيئة.　(د) التنمية الصناعية.

---

٣ يرى أحد العلماء بأنه إذا كانت الظروف الجغرافية هي التي تحدد صفات الناس وسلوكهم، فإن هذه الصفات وذلك السلوك لن يتغير إلا إذا تغيرت الظروف الجغرافية. تلك النظرية هي ....

(أ) الحتمية البيئية.　(ب) الإمكانية.

(جـ) الاحتمالية.　(د) التوافقية.

---

٤ قامت وزارة الموارد المائية والري بإزالة الحشائش في المجاري المائية ويعتبر ذلك من أساليب إدارة المياه العذبة من خلال ....

(أ) التسعير.

(ب) رفع كفاءة أساليب الري.

(جـ) تغيير التركيب المحصولي.

(د) نشر الوعي المائي.

---

٥ يؤدي قيام مصانع الحديد والصلب باستخدام الغاز الطبيعي بديل للفحم كمصدر طاقة إلى ....

(أ) ترشيد استهلاك الطاقة وتحقيق تنمية اقتصادية.

(ب) تقليل معدلات التلوث وتحقيق تنمية مستدامة.

(جـ) استثمار الموارد وتحقيق تنمية اقتصادية.

(د) إنتاج الطاقة في المستقبل وتحقيق تنمية بشرية.

٦ يُعد التأكيد على ضرورة فصل المخلفات السائلة الصناعية عن المخلفات السائلة المنزلية إدارة لموارد[illegible] من خلال ....

(أ) مشروعات ضبط المياه.
(ب) السياسة المائية.
(ج) نشر الوعى المائى.
(د) الطرق غير التقليدية.

٧ تعبر المرحلة الثانية لتفاعل الإنسان بالبيئة عن ....

(أ) تنقل الشعب العراق للبحث عن الطعام.
(ب) تشييد العراقيون حدائق بابل المعلقة.
(ج) اكتشاف أول بئر بترول عراق.
(د) تطور النشاط التعدينى فى العراق.

٨ تحتاج التنمية لعدة متطلبات ويعتبر من المتطلبات البيئية للتنمية ....

(أ) إعادة تدوير المخلفات الإلكترونية.
(ب) التوسع فى إنشاء المدارس الذكية.
(ج) توفير كوادر فى المجالات الاقتصادية.
(د) زراعة الأرض أكثر من مرة فى العام.

٩ تساعد التقنيات الحديثة فى مجال التنمية الصناعية فى ....

(أ) البحث عن المعادن الموجودة فى باطن الأرض.
(ب) تحديد مدى كفاءة العمالة بالمصانع.
(ج) رصد الغازات المنبعثة من المصانع.
(د) تحديد احتياجات المدن من السلع.

١٠ من المتوقع إذا أصبحت هضبة الحبشة المصدر الدائم لمياه نهر النيل أن يتم ....

(أ) إقامة العديد من القناطر على مجرى النيل.
(ب) التوسع فى إقامة مشروعات تخزين المياه.
(ج) التوسع فى استصلاح الأراضى الزراعية.
(د) زيادة أهمية منابع أعالى النيل.

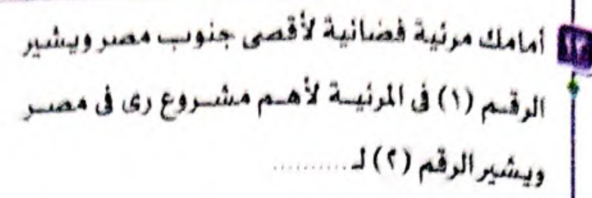
١١ *«تملك مصر قرابة الثلاثون محمية طبيعية تشكل قرابة الـ ١٥٪ من مساحة مصر»*.

تلك العبارة تعبر عن النظرية ....

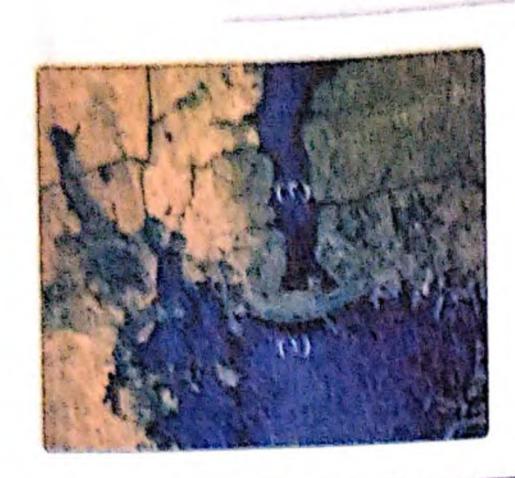
(أ) الاحتمالية.
(ب) الحتمية.
(ج) التوافقية.
(د) الإمكانية.

١٢ مراقبة الدولة لغازات الاحتباس الحرارى وآثارها يدخل ضمن أحد مجالات جغرافية التنمية وهو مجال التنمية ....

(أ) البيئية.
(ب) البشرية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) الاجتماعية.



١٣ أمامك مرئية فضائية لأقصى جنوب مصر ويشير الرقم (١) فى المرئية لأهم مشروع رى فى مصر ويشير الرقم (٢) لـ ....



(أ) منطقة سدود نباتية.
(ب) بحيرة صناعية فى مجرى النهر.
(جـ) المجرى الرئيسى للمياه العذبة.
(د) الخزان الطبيعى للمياه العذبة.

١٤ «*تقليص مساحات الغابات يؤدى للجفاف ويزيد من الاحتباس الحرارى*».
تلك العبارة تعد من الأسباب التى وجهت لنقد النظرية ....

(أ) التوافقية.
(ب) الحتمية.
(جـ) الوسطية.
(د) الاحتمالية.

١٥ خلال الثلاثين عامًا القادمة، ستتعرض مياه البحار والمحيطات إلى تغيرات بيئية ولهذا يمكن الاستفادة من التقنيات الحديثة بهذا المجال فى ....

(أ) تحديد أفضل الأماكن السياحية على تلك السواحل.
(ب) توقع شكل النمو العمرانى فى المدن الساحلية.
(جـ) تحديد الخدمات المطلوبة فى تلك المناطق.
(د) وضع استراتيجيات لعلاج المشكلات البيئية المتوقعة.

١٦ يحقق وجود مظلة تأمين صحى تكفل كل عمال المصانع مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكاملية.
(جـ) الاستدامة.
(د) الاستمرارية.

١٧ إذا حاولت مصر استخراج الوقود من قصب السكر فإن أهم ما يواجهها من صعوبات ستكون خاصة بـ

(أ) الحفاظ على التوازن البيئى.

(ب) ضعف الطاقة المولدة منه.

(جـ) التوسع فى زراعة قصب السكر.

(د) تصديره إلى الخارج.

---

١٨ أى من الصور الآتية توضح المتطلب الاجتماعى للتنمية ؟ ....



(أ)



(ب)



(جـ)



(د)

---

١٩ يُعد رفع مستوى دخل الأسرة أحد أهداف ....

(أ) التنمية المستدامة.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) التنمية البشرية.

(د) علم الاقتصاد.

---

٢٠ تم استغلال بعض مصادر الطاقة المتجددة قبل مصادر الطاقة الحفرية ومن أهم هذه المصادر.........

(أ) الكتلة الحيوية.

(ب) الطاقة الكهربائية.

(جـ) الوقود الحيوى.

(د) طاقة المد والجزر.

٢١ تدريب مدرسى المرحلة الثانوية على استخدام التقنيات الحديثة فى العملية التعليمية يمثل ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) التنمية البشرية.

(جـ) التنمية الاقتصادية.

(د) التنمية الفردية.

٢٢ أى من الآتى يصعب إدراجه تحت مفهوم البيئة ؟ ....

(أ) الكواكب.

(ب) الغابات.

(جـ) الغلاف الجوى.

(د) الجبال.

٢٣ يحقق قيام الدولة بتحويل مصانع الطوب الأحمر للطوب الرملى ....

(أ) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البيئية.

(ب) التكاملية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد البشرية.

(جـ) الاستدامة ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.

(د) الشمولية ويدخل ضمن مجال تنمية الموارد الاقتصادية.

٢٤ *«يسود المناخ الصحراوى معظم الوطن العربى»*. فى ضوء العبارة نجد أن أكثر الأنشطة التى استفادت من ذلك ....

(أ) توليد الطاقة.

(ب) الزراعة.

(جـ) الصناعة.

(د) التجارة.

٢٥ **ما تقييمك لصدق العبارة التالية :**

استخدام الآلات سلاح ذو حدين فى المرحلة الثالثة ؟

٢٦ **ما العلاقة بين :** التقنيات الحديثة، والأزمة المائية فى الوطن العربى ؟

٢٧ *«يتوقع الاقتصاديون ارتفاع تكلفة إنتاج المعادن فى المستقبل»*.

قدم مقترحاتك للتغلب على هذه المشكلة.

الامتحان السادس عشر

فهم ● تطبيق ● تحليل ● تقويم ● ابتكار

١ يُعتبر من أقدم مصادر الطاقة المتجددة ....

(أ) الوقود الحيوى.

(ب) الطاقة الكهرومائية.

(جـ) الكتلة الحيوية.

(د) الغاز الطبيعى.

٢ أى القارات التالية تخلو من إنتاج الفوسفات ؟ ....

(أ) آسيا وأفريقيا. (ب) أستراليا وأفريقيا.

(جـ) أوروبا وأستراليا. (د) أوروبا وأمريكا الشمالية.

٣ تعرضت النظرية الإمكانية للنقد والدليل على ذلك ....

(أ) زراعة قصب السكر فى فصل الصيف.

(ب) إقامة القناطر والسدود.

(جـ) استخدام الرياح التجارية لسير السفن.

(د) حدوث الفيضانات والسيول.

٤ ظهر مفهوم التنمية المستدامة كنتيجة لتفاعل الإنسان مع البيئة خاصة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

٥ تُعد أشجار المطاط من الموارد ....

(أ) محدودة الانتشار جدًا.

(ب) واسعة الانتشار.

(جـ) متوسطة الانتشار.

(د) محدودة الانتشار.

٦ أحد أهم مؤشرات التنمية التى تدل على وجود أزمة فى المياه العذبة بالوطن العربى ....

(أ) يعمل فى قطاع الزراعة نحو ٥٠٪ من القوى العاملة العربية.

(ب) وقوع الوطن العربى بين دائرتى عرض ٣٠ َ ٣٧ ° شمالًا، ٢ ° جنوبًا.

(جـ) معدلات الزيادة الطبيعية للسكان.

(د) استغلال المياه فى توليد الطاقة الكهرومائية.

٧ قيام وزارة البيئة المصرية بإنشاء مصنع لإعادة استخدام جريد النخل فى إنتاج الورق، تمثل العبارة المتطلبات التنموية ....

(أ) الاقتصادية والبيئية.
(ب) الاجتماعية والاقتصادية.
(ج) السياسية والبيئية.
(د) الاجتماعية والسياسية.

٨ يتمثل الاختلاف بين الرقم (١) والرقم (٢) على الخريطة المقابلة فى ....

(أ) موسم سقوط الأمطار.
(ب) المساهمة فى مائية نهر النيل.
(ج) الانحدار العام.
(د) المناخ السائد.

٩ يتشابه مشروع قناة جونجلى مع سد كيوجا فى ....

(أ) تجفيف المستنقعات.
(ب) توليد الكهرباء.
(ج) تخزين المياه.
(د) التوسع فى الزراعة.

١٠ تتعدد استخدامات خريطة الغطاء الأرضى بمصر ومن هذه الاستخدامات ....

(أ) رصد المستشفيات بمحافظة الإسكندرية.
(ب) معرفة مساحة المناطق العمرانية بمحافظة الفيوم.
(ج) التعرف على مناطق انتشار الغرود فى محافظة الوادى الجديد.
(د) رصد أعداد المصانع فى محافظة الجيزة.

١١ من الآثار المتوقعة لانتشار الصناعات الاستخراجية فى الوطن العربى ....

(أ) ارتفاع فى أسعار المعادن وحدوث توازن بيئى.
(ب) استنزاف الموارد واستمرار التدهور البيئى.
(ج) بطء فى النمو الاقتصادى وحدوث تدهور بيئى.
(د) تحقيق تنمية بشرية مع حماية البيئة.

١٢ تقوم الحكومات بالبحث والتنقيب عن المعادن بالإضافة إلى تقدير كمية الاحتياطى منها لتحقيق ....

(أ) الاستدامة.
(ب) الشمولية.
(ج) التكامل.
(د) الفردية.

١٣ يعتبر تحديد أماكن تواجد الموارد محدودة الانتشار جدًا أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة.

(ب) التنمية الزراعية.

(جـ) التنمية الصناعية.

(د) البحث والتنقيب عن المعادن.

---

١٤ *«تشارك الجمعيات التعاونية مؤسسات الدولة فى استصلاح أجزاء من الأراضى الصحراوية».*

تحقق هذه العبارة مبدأى التنمية وهما ....

(أ) الشمولية والتكامل.

(ب) التكامل والاستدامة.

(جـ) الشمولية والاستدامة.

(د) الفردية والاستمرارية.

---

١٥ *«تعجز بعض المناطق عن تنفيذ مشروع ديزرتك»*. تعد العبارة السابقة تأكيد على صدق النظرية ....

(أ) الحتمية. (ب) التوافقية.

(جـ) الاحتمالية. (د) الوسطية.

---

١٦ ظهرت الأقاليم الصناعية بعد تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

---

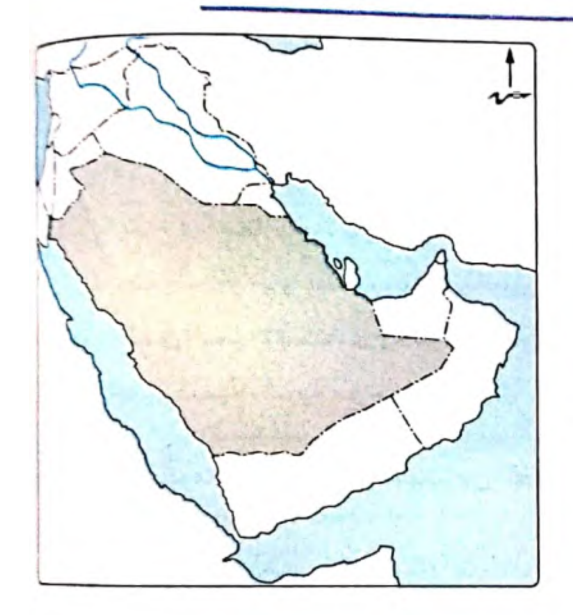
١٧ تشتهر الدولة المظللة فى الخريطة التى أمامك بإنتاج طاقة ....

(أ) حفرية تدخل مشتقاتها فى صناعة إطارات السيارات.

(ب) حفرية يرجع تكوينها إلى العصر الكربونى.

(جـ) كهرومائية تنتج من السدود.

(د) متجددة تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية.



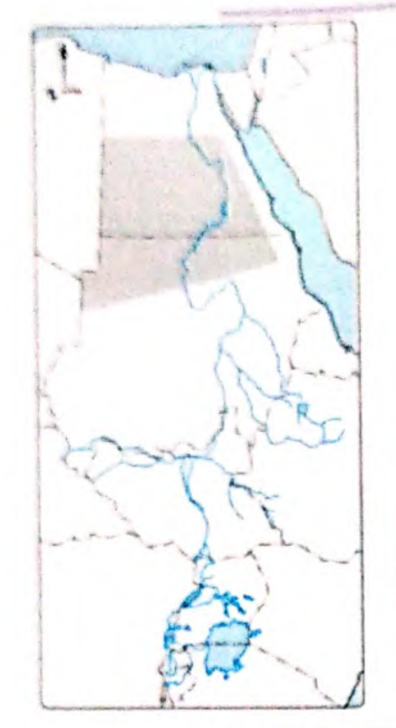
١٨ يعد انخفاض نسبة هجرة العقول المفكرة فى دولة ما من نتائج اهتمام الدولة بمجال

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الاجتماعية.

١٩ اهتمام وزارة البيئة بدفن مخلفات المستشفيات خلال انتشار فيروس كورونا يدل على اهتمامها ب

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) التنمية البشرية.
(د) التنمية الاجتماعية.

٢٠ تمثل المنطقة المظللة فى الخريطة المقابلة المناخ ....



(أ) الاستوائى.
(ب) شبه الاستوائى.
(جـ) شبه الموسمى.
(د) الصحراوى الجاف.

٢١ من الأسباب الرئيسية لحدوث اختلال فى التوازن البيئى ....

(أ) الاحتباس الحرارى.
(ب) استنزاف الموارد الطبيعية.
(جـ) استخدام المبيدات والأسمدة العضوية.
(د) زيادة معدلات النمو السكانى.

٢٢ يمكن زيادة إيراد المياه فى وادى حلفا من خلال ....

(أ) توصيل خور القاش بالنيل الأزرق.
(ب) بناء السدود.
(جـ) توصيل خور القاش بنهر عطبرة.
(د) حفر الآبار فى المنابع الاستوائية.

• فهم • تطبيق • تحليل • تقويم • ابتكار

٤٣ يُعد التوسع فى قطع الأشجار بطريقة عشوائية أحد مظاهر المرحلة ....

(أ) الأولى. (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة. (د) الرابعة.

---

٤٤ أى من الروافد الآتية يمثل شريان الحياة لمصر ؟ ....

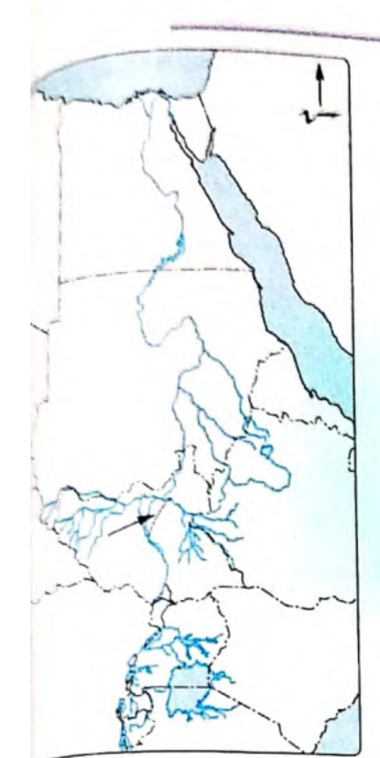
(أ) نهر عطبرة. (ب) نيل ڤيكتوريا.

(جـ) نهر السوباط. (د) النيل الأزرق.

---

٤٥ بالنظر إلى الخريطة المقابلة، ماذا يحدث إذا :

تم استكمال المشروع المشار إليه ؟



---

٤٦ إلى أى مجالات جغرافية التنمية تنتمى كل صورة مما يأتى ... ؟

(١)



(٢)



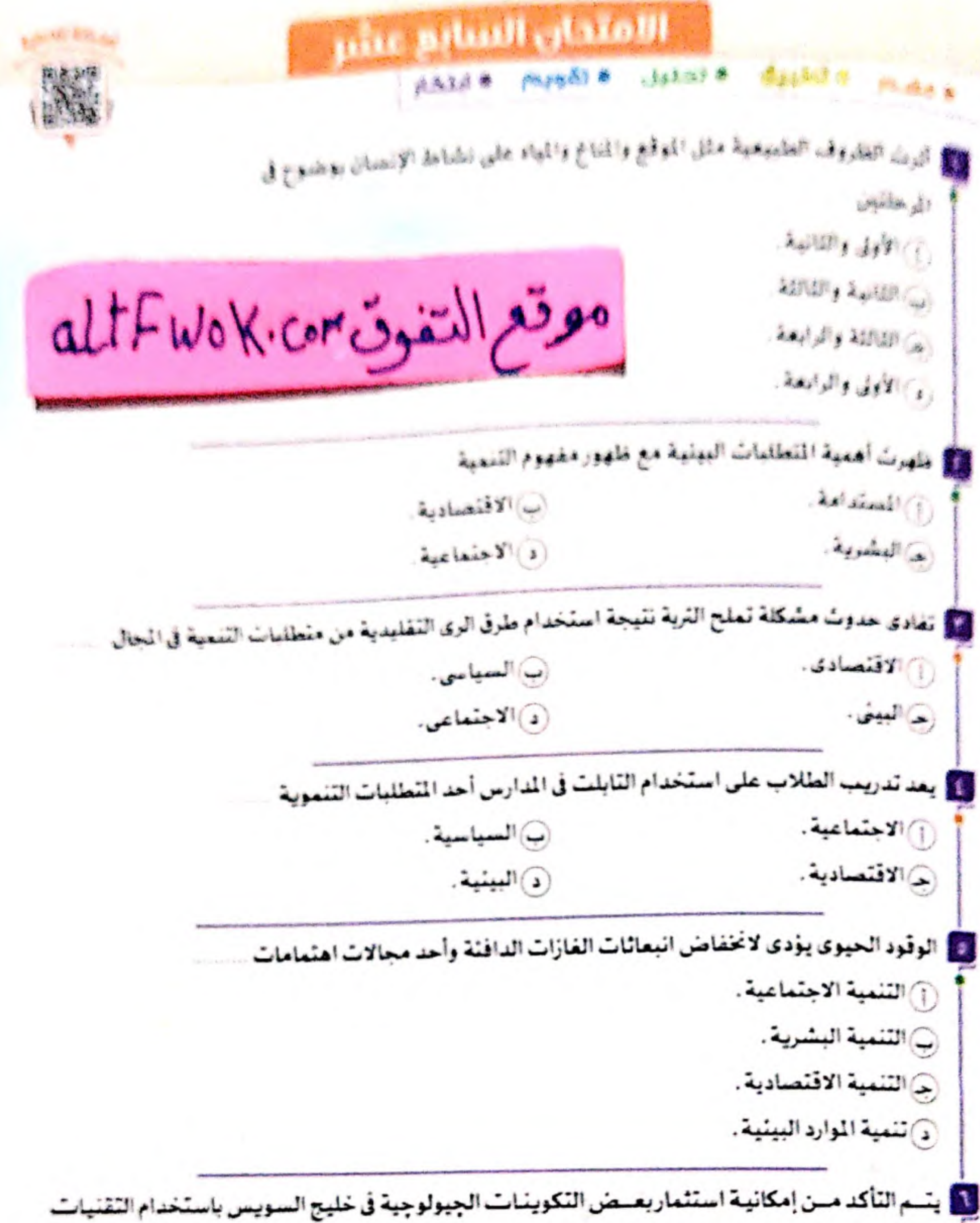
---

٢٧ « عندما قتل الأمريكيون بنحو ١٢٥ ألف من البوم والصقور انتشرت الفئران وأحدثت خسائر بالمزروعات».

من خلال العبارة السابقة وضح :

مهام جغرافية التنمية فى الحفاظ على التوازن البيئى.

الامتحان السابع عشر



١ أثرت الظروف الطبيعية مثل الموقع والمناخ والمياه على نشاط الإنسان بوضوح في المرحلتين .....

(أ) الأولى والثانية.
(ب) الثانية والثالثة.
(جـ) الثالثة والرابعة.
(د) الأولى والرابعة.

---

٢ ظهرت أهمية المتطلبات البيئية مع ظهور مفهوم التنمية .....

(أ) المستدامة.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) البشرية.
(د) الاجتماعية.

---

٣ تفادى حدوث مشكلة تملح التربة نتيجة استخدام طرق الري التقليدية من متطلبات التنمية في المجال .....

(أ) الاقتصادي.
(ب) السياسي.
(جـ) البيئي.
(د) الاجتماعي.

---

٤ يعد تدريب الطلاب على استخدام التابلت في المدارس أحد المتطلبات التنموية .....

(أ) الاجتماعية.
(ب) السياسية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) البيئية.

---

٥ الوقود الحيوي يؤدي لانخفاض انبعاثات الغازات الدافئة وأحد مجالات اهتمامات .....

(أ) التنمية الاجتماعية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) التنمية الاقتصادية.
(د) تنمية الموارد البيئية.

---

٦ يتم التأكد من إمكانية استثمار بعض التكوينات الجيولوجية في خليج السويس باستخدام التقنيات الحديثة في مجال .....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الصناعية.
(جـ) التنمية البشرية.
(د) التنمية الزراعية.

٧ أى من العبارات التالية تعبر عن المرحلة الرابعة من علاقة الإنسان بالبيئة بشكل واضح ؟ ....

(أ) اكتشاف أمريكا الشمالية.

(ب) صعود علماء الفضاء لسطح القمر.

(جـ) اكتشاف حقول الفحم فى جبال الأبلاش.

(د) إقامة أول سكة حديد فى العالم.

٨ عند مشاركة سلسلة من البنوك الخاصة فى وضع سياسات لتحقيق التنمية فإنك بذلك تطبق مبدأ ....

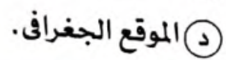
(أ) الشمولية.   (ب) التكامل.

(جـ) الاستدامة.   (د) الاستمرارية.

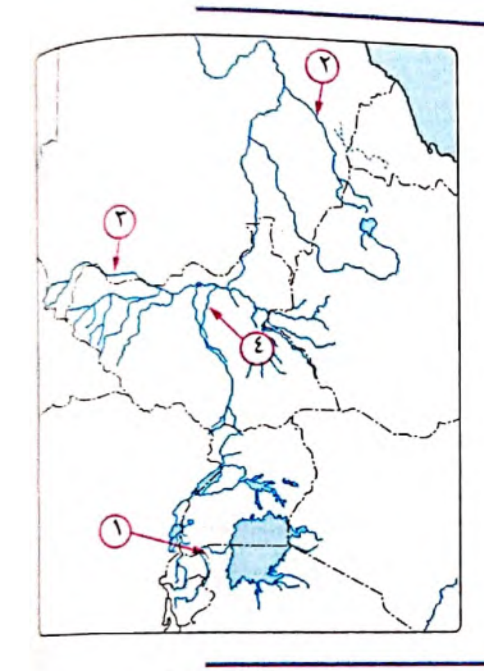
٩ تعود سيطرة الدول المتقدمة على التعدين فى الدول النامية إلى امتلاكها لـ ....

(أ) كمية الاحتياطى.   (ب) المناخ.

(جـ) رأس المال.   (د) الموقع الجغرافى.



١٠ أى الأرقام الموقعة على الخريطة المقابلة يشير إلى أحد روافد نهر النيل وينحدر جهة الشمال الشرقى ؟ ....



(أ) (١)

(ب) (٢)

(جـ) (٣)

(د) (٤)

١١ تفاقمت مشكلة ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.   (ب) الثانية.

(جـ) الثالثة.   (د) الرابعة.

١٢ تؤدى مشاركة مصر فى بعض مشروعات إدارة مياه نهر النيل من أجل تخزين مياه الفيضان إلى

(أ) زيادة حصة مصر فى الإيراد المائى للنهر.

(ب) استفادة مصر من مشروعات الطاقة المنتجة.

(جـ) تحقيق الأمن المائى المصرى.

(د) زيادة ما يفقده النهر فى البحر المتوسط.

١٣ من الموارد التى تختلف أهميتها النسبية من مكان لآخر

(أ) البحيرات المالحة.

(ب) حشائش البرارى.

(جـ) البحيرات العذبة.

(د) صخور الفوسفات.

١٤ تستطيع مصر حل مشكلة السحابة السوداء عن طريق تحويل ما يتسبب فى حدوثها إلى طاقة متجددة تتمثل فى ....

(أ) الكتلة الحيوية.

(ب) الطاقة الشمسية.

(جـ) الوقود الحيوى.

(د) الكهرباء الحرارية.

١٥ يتوقع العلماء انخفاض نصيب الفرد من المياه العذبة مستقبلًا بسبب ....

(أ) الاتجاه إلى زراعة المحاصيل الشتوية.

(ب) استخدامها فى الاستزراع السمكى.

(جـ) التغيرات المناخية.

(د) نسبة الاستخدامات الصناعية.

١٦ «*يعتمد مشروع شرق العوينات على الخزان الجوفى بالمنطقة*». تشير العبارة إلى أهمية استخدام التقنيات الحديثة فى ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) التنمية البشرية.

(د) التنمية المجتمعية.

١٧ إذا استطاعت الدولة تطوير المناهج بما يتناسب مع آليات السوق فبذلك تكون قد حققت متطلبات التنمية ....

(أ) الاقتصادية والاجتماعية.

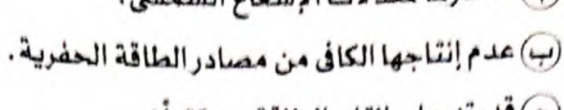
(ب) الاجتماعية والسياسية.

(جـ) السياسية والبيئية.

(د) البيئية والاقتصادية.

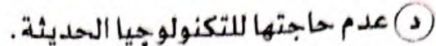
١٨ تشير الخريطة التى أمامك إلى دولة رائدة فى إنتاج أحد مصادر الطاقة النظيفة بسبب ....

(أ) افتقارها لمعدلات الإشعاع الشمسى.

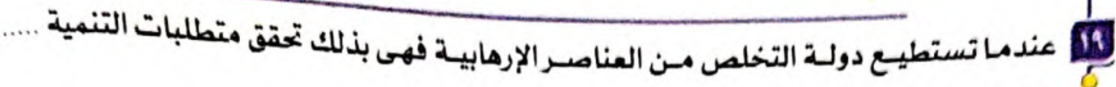


(ب) عدم إنتاجها الكافى من مصادر الطاقة الحفرية.

(جـ) قدرته على إنتاج الطاقة مستقبلًا.



(د) عدم حاجتها للتكنولوجيا الحديثة.



١٩ عندما تستطيع دولة التخلص من العناصر الإرهابية فهى بذلك تحقق متطلبات التنمية ....

(أ) البشرية.

(ب) الاقتصادية.

(جـ) البيئية.

(د) الاجتماعية.

٢٠ ظلت سياسة الطاقة تعتمد على مصدر معين حتى قيام الحرب العالمية الثانية والذى يتمثل فى ....

(أ) الوقود الحيوى.

(ب) الغاز الطبيعى.

(جـ) الفحم.

(د) الكتلة الحيوية.

٢١ كشف تقرير لقطاع المياه الجوفية بأنه تم تجهيز أربع آبار للمياه الجوفية بشمال سيناء، ويعبر ذلك عن ....

(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.

(ب) السياسة المائية.

(جـ) نشر الوعى المائى.

(د) إقامة مشروعات ضبط المياه.

٢٢ عندما تستطيع دولة ما تحقيق معدلات جيدة فى عدالة توزيع الثروة على الأفراد ووضع مخزون كافى ينفذ خطط الدولة فى السنوات القادمة فهذا يعنى تحقيق ....

(أ) الاستدامة. (ب) الشمولية.

(جـ) التكامل. (د) الفردية.

٢٣ تشابهت عوامل نقد النظريتين الحتمية والإمكانية فى الاستدلال بالمرحلة ....

(أ) الأولى والرابعة.

(ب) الأولى والثانية.

(جـ) الثانية والثالثة.

(د) الثالثة والرابعة.

---

٢٤ من المشروعات التى أقيمت على أكبر الروافد الموسمية إسهامًا فى مائية نهر النيل سد ....

(أ) نيمولى.

(ب) أوين.

(جـ) أسوان.

(د) الروصيرص.

---

٢٥ **ما العلاقة بين :** الاستشعار من بُعد، وضفاف نهر النيل ؟

---

٢٦ **ما توقعاتك المستقبلية :** إذا قامت مصر بتوليد الطاقة الكهربائية من حركة المد والجزر؟

---

٢٧ **فى ضوء الخريطة المقابلة :**

أعط مثالًا يؤكد قدرة الدول المظللة على إدارة كل من موارد المياه العذبة، والمالحة بها.





إرشـــادات للإجابـــة
موقع التفوق altFwoK.com

الوحدة الأولى

الدرس الأول

١ (ب)	٢ (د)	٣ (د)	٤ (أ)	٥ (ب)
٦ (جـ)	٧ (ب)	٨ (أ)	٩ (د)	١٠ (أ)
١١ (د)	١٢ (ب)	١٣ (ب)	١٤ (جـ)	١٥ (ب)
١٦ (أ)	١٧ (جـ)	١٨ (جـ)	١٩ (ب)	٢٠ (جـ)
٢١ (ب)	٢٢ (د)	٢٣ (ب)	٢٤ (ب)	٢٥ (جـ)
٢٦ (أ)	٢٧ (د)	٢٨ (جـ)	٢٩ (أ)	٣٠ (د)
٣١ (جـ)	٣٢ (ب)	٣٣ (ب)		

٣٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- زيادة الإنتاج وبالتالى زيادة الدخل القومى.
- ارتفاع مستوى المعيشة وزيادة رفاهية الأفراد.

٣٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
العبارة صادقة : لأنه من الصعب إقامة أى مشروع تنموى بدون دراسة الخصائص الجغرافية للإقليم المطلوب تنميته من حيث الظروف الطبيعية والبشرية (والعلاقة بينهما) ومواردها وإمكاناتها، وذلك لتحديد متطلبات التنمية له مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار لوضع الخطة المثلى للتنمية وإدارة الموارد.

٣٦ (١) التنمية البشرية. (٢) التنمية الاقتصادية.
(٣) تنمية الموارد البيئية.

٣٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تتمثل أهمية التعدادات السكانية فى التعرف على الاحتياجات المستقبلية للسكان مثل (التعليم - الصحة - العمل، وغيرها ...) ووضع برامج لتنميتها وفق جدول زمنى يتماشى مع معدلات الزيادة السكانية.

٣٨ ① تحديد الإقليم المطلوب تنميته.
② رسم صورة للإقليم من خلال خصائصه الجغرافية.
③ تحديد الأولويات المطلوب تنميتها داخل الإقليم.
④ التخطيط لتحقيق المطلوب.
⑤ إدارة الموارد بشكل صحيح.

٣٩ لأنها تهدف إلى :
- الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد البشرية والطبيعية.
- محاولة الحد من التدهور البيئى.

٤٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يصعب تحقيق التنمية بدون توافر رأس المال الذى يعتبر من المتطلبات الاقتصادية الأساسية لتحقيق التنمية.

٤١ تهدف التنمية الاقتصادية إلى زيادة الإنتاج واستخدام الموارد المتاحة واستنباط أساليب إنتاجية جديدة مما يؤدى إلى زيادة الدخل القومى.

٤٢ العبارة غير صادقة : حيث يجب أن تشمل التنمية مشاركة جميع المؤسسات بالدولة (الحكومية والخاصة) وبذلك يتحقق مبدأ الشمولية كإحدى مبادئ التنمية.

٤٣ (١) متطلبات اجتماعية.
(٢) متطلبات بيئية.
(٣) متطلبات اقتصادية.

٤٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تحديد المكان المطلوب تنميته داخل المحافظة.
- دراسة الخصائص الجغرافية لهذا المكان من حيث الظروف الطبيعية والبشرية (والعلاقة بينهما) وموارده وإمكاناته.
- تحديد متطلبات التنمية اللازمة (سياسية - اجتماعية - بيئية - اقتصادية).
- وضع الخطة المثلى للتنمية وإدارة موارد هذا المكان.

٤٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لم يكن هناك صورة واضحة لمتخذ القرار من أجل وضع الخطة المثلى لتنمية الإقليم وتحديد متطلبات التنمية له وبالتالى لا تتحقق أهداف التنمية المطلوبة.

٤٦ توضح العبارة مبدأ الشمولية فى التنمية حيث تساهم جميع المؤسسات بالدولة (الحكومية والخاصة) فى تنفيذ خطط التنمية لتوصيل المياه إلى القرى الفقيرة.

٤٧ لا أتفق مع العبارة : لأنه من الصعب تنفيذ أى مشروع صناعى بدون توافر المتطلبات الأساسية للتنمية والتى تتمثل فى :
- متطلبات سياسية مثل الاستقرار السياسى للدولة.
- متطلبات اقتصادية مثل توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.
- متطلبات اجتماعية مثل رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.
- متطلبات بيئية مثل ترشيد استهلاك الموارد.

٤٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
العبارة صادقة : حيث تهدف التنمية المستدامة إلى الوفاء بحاجة البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية بالإضافة إلى محاولة الحد من التدهور البيئى.

١٩ لأنه لا يمكن استثمار وإدارة الموارد الطبيعية والبشرية لتحقيق الأهداف المنشودة بدون عملية التخطيط.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يعتبر الرعى الجائر أحد صور الأزمات البيئية الخطيرة التى ظهرت بسبب نموذج التنمية السائد فى العقود الأخيرة (التنمية الاقتصادية) مما دفع إلى الدعوة لنموذج تنموى بديل يعمل على تحقيق الأهداف التنموية وحماية البيئة واستدامتها وهذا ما تتبناه جغرافية التنمية.

٢١ يؤدى تحقيق المتطلبات الاقتصادية مثل توفير الخبرات العلمية والفنية إلى الحد من التدهور البيئى وترشيد الاستهلاك وهو ما يتمثل فى المتطلبات البيئية.

الدرس الثانى

١ (ب)	٢ (ب)	٣ (أ)	٤ (أ)	٥ (جـ)
٦ (أ)	٧ (ب)	٨ (جـ)	٩ (أ)	١٠ (ب)
١١ (أ)	١٢ (ب)	١٣ (أ)	١٤ (جـ)	١٥ (د)
١٦ (جـ)	١٧ (ب)	١٨ (أ)	١٩ (ب)	٢٠ (أ)
٢١ (جـ)				

٢٢ (١) مجال النمو العمرانى.
(٢) مجال البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة.

٢٣ يمكن الاستفادة من هذه المرئية فى مجال الزراعة والتنمية الزراعية حيث تفيد فى التنبؤ بالتقلبات المناخية لتفادى المزارعين لأثر هذه التقلبات الضارة.

٢٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- استخدام التقنيات الحديثة لرصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية.
- سرعة تنفيذ القوانين الرادعة لحماية الأراضى الزراعية من خلال معاقبة المعتدين على الأراضى إما بالغرامة أو الحبس وفقًا للقانون.

٢٥ لتحديد :
- مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية لمعرفة احتمالية وجود المياه الجوفية فى هذه المناطق لاستخدامها فى مشروعات التنمية بها.
- مناطق تركز مصادر الطاقة كالبترول والغاز الطبيعى من خلال استخدام الاستشعار من بُعد.

٢٦

	خريطة استخدام الأرض	خريطة الغطاء الأرضى
أوجه الشبه	• يتم إنتاجهما من خلال المرئيات الفضائية التى تلتقطها أقمار الاستشعار عن بعد. • تستخدم كلاهما فى التنمية الاقتصادية بالدولة.	
أوجه الاختلاف	• توضح النشاط البشرى الموجود فى قطعة أرض معينة كتوضيح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية إلى غير ذلك.	• توضح نوع الظاهرة الموجودة التى تغطى الأرض سواء غابات أو حشائش أو محاصيل زراعية أو نباتات مائية أو برك أو صحراوات إلى غير ذلك.

٢٧ حيث يتم الحصول من خلال الاستشعار من بعد على معلومات عن سطح الأرض بواسطة أجهزة تصوير ومستشعرات لا تلامس سطح الأرض، ثم يأتى دور نظم المعلومات الجغرافية فى إدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل هذه المعلومات لإعداد قواعد بيانات تساعد على اتخاذ القرارات المناسبة.

٢٨ - لتجنب تلك الكارثة من خلال : تحديد أماكن التجمعات السكانية التى تقع بالقرب من نطاق البركان والعمل على إعادة التخطيط العمرانى لتلك المنطقة بعيدًا عن نطاق البركان.
- للاستفادة من آثارها عن طريق : استخدام التقنيات الحديثة فى البحث والتنقيب عن المعادن الناتجة عن هذا البركان.

٢٩ يفيد استخدام التقنيات الحديثة فى :
- وضع الخطط الملائمة لإعادة تخطيط هذه المناطق عمرانيًا والتنبؤ باتجاهات النمو العمرانى لها.
- الكشف عن الأمراض المنتشرة فى هذه المنطقة وسرعة التدخل لحل مشكلاتها.
- تحديد المناطق المخدومة والمحرومة من الخدمات الطبية وإعادة تخطيطها وتنميتها.

٣٠ يتمثل دور التقنيات الحديثة فى مجال :
- البحث عن الموارد المائية حيث توضح المرئيات الفضائية التى يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية فى الصحراء الغربية عن احتمالية وجود المياه الجوفية فى مناطق الواحات لاستخدامها فى مشروعات التنمية.
- البحث والتنقيب عن المعادن ومصادر الطاقة فى الصحراء الغربية لاستخدامها فى المشروعات المختلفة.

٢١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
استخدام التقنيات الحديثة فى مجال صيانة وحماية البيئة لما توفره من قواعد بيانات وصور وخرائط تشمل التوزيع الجغرافى لهذه المنطقة وخصائصها ومتطلباتها وعن طريق مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يمكن تتبع التغيرات الحادثة بالمنطقة.

٢٢ (١) تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال الخدمات الطبية والصحية حيث تساعد على إدارة الإسعافات الطبية الطارئة من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه.

(٢) تفيد التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى لأنها تساعد على :
- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة والخدمات المطلوب توفيرها.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى لأى تجمع كما هو موضح فى الصورة ووضع الخطط الملائمة لتنميته وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة.

(٣) تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال التنمية السياحية واكتشاف الآثار حيث توفر الصور الفضائية والجوية التى تستخدم فى الكشف عن المواقع الأثرية.

(٤) تستخدم التقنيات الحديثة فى مجال التنمية الزراعية من خلال رصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية (الزحف العمرانى) وسن القوانين الرادعة لحماية هذه الأراضى.

امتحان تراكمى

١ (ب)	٢ (جـ)	٣ (ب)	٤ (أ)	٥ (د)
٦ (أ)	٧ (جـ)	٨ (د)	٩ (ب)	١٠ (جـ)
١١ (أ)	١٢ (ب)	١٣ (د)	١٤ (ب)	١٥ (جـ)
١٦ (د)	١٧ (ب)	١٨ (ب)	١٩ (أ)	٢٠ (ب)
٢١ (جـ)	٢٢ (جـ)	٢٣ (أ)	٢٤ (ب)	

٢٥ عن طريق توفير دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على تنمية مجال الخدمات الطبية والصحية، مثل إدارة الإسعافات الطبية الطارئة وتحديد المناطق المخدومة أو المحرومة من الخدمات الطبية والصحية وإعادة تخطيطها وتنميتها.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
قيام الدول العربية باستخدام الاستشعار من بعد (المرئيات الفضائية) فى تحديد مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية المحتمل وجود المياه الجوفية بها واستخدامها فى مشروعات التنمية.

٢٧ تتمثل فى :
- متطلبات سياسية : مثل الاستقرار السياسى للدولة.
- متطلبات اقتصادية : مثل توفير رأس المال والخبرات العلمية والفنية.
- متطلبات اجتماعية : مثل رفع مستوى التعليم والصحة وتوفير الأمن.
- متطلبات بيئية : مثل ترشيد استهلاك الموارد.

بنك الأسئلة على الوحدة الأولى

١ (د)	٢ (د)	٣ (أ)	٤ (جـ)	٥ (أ)
٦ (أ)	٧ (ب)	٨ (د)	٩ (جـ)	١٠ (ب)
١١ (أ)	١٢ (د)	١٣ (د)	١٤ (أ)	١٥ (جـ)
١٦ (ب)	١٧ (د)	١٨ (جـ)	١٩ (ب)	٢٠ (جـ)
٢١ (ب)	٢٢ (د)	٢٣ (جـ)	٢٤ (أ)	٢٥ (جـ)
٢٦ (جـ)	٢٧ (ب)	٢٨ (ب)	٢٩ (د)	٣٠ (جـ)
٣١ (ب)	٣٢ (د)	٣٣ (ب)	٣٤ (ب)	٣٥ (جـ)
٣٦ (د)	٣٧ (أ)	٣٨ (ب)	٣٩ (أ)	٤٠ (جـ)
٤١ (ب)	٤٢ (ب)	٤٣ (د)	٤٤ (أ)	٤٥ (جـ)
٤٦ (أ)				

٤٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تحديد المكان المطلوب تنميته داخل الإقليم.
- دراسة الخصائص الجغرافية لهذا المكان من حيث الظروف الطبيعية والبشرية (والعلاقة بينهما) وموارده وإمكاناته.
- تحديد متطلبات التنمية له (سياسية - اجتماعية - بيئية - اقتصادية).
- وضع الخطة المثلى للتنمية وإدارة موارده.

٤٨ توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط لخصائص بحيرة المنزلة ومن خلال مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات زمنية مختلفة يمكن تتبع التغيرات الحادثة لها وتقدير التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة.

٤٩ – سرعة التنبؤ بالتقلبات المناخية، مثل موجات الصقيع والموجات الحارة المفاجئة لتفادى الأضرار المترتبة عليها خاصة للمزارعين **(أو)**
– إدارة الإسعافات الطبية الطارئة من خلال تحديد أقرب وحدة إسعافات إلى مكان الاتصال المبلغ عن الحادث، وأقصر الطرق، والطرق البديلة للوصول إليه **(أو)**
– متابعة تآكل الشواطئ والتغيرات المناخية والظواهر المرتبطة بها **(أو)**
– الكشف عن إصابة بعض المحاصيل الزراعية ببعض الأمراض والآفات الزراعية.

٥٠ تستخدم التقنيات الحديثة فى التنمية الصناعية حيث توضح أنسب المواقع الملائمة لتوطين صناعات محددة بناءً على :
– توزيع المواد الخام المستخدمة ومصادر الطاقة المناسبة.
– حاجة السوق من المنتج الصناعى.

٥١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تستخدم نظم المعلومات الجغرافية فى إدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات لإعداد قواعد بيانات تساعد فى معرفة أماكن وحاجات السوق من المنتج الزراعى أو الصناعى مما يساهم فى تنمية التجارة الداخلية المصرية.

٥٢ (١) متطلب اجتماعى.
(٢) الاهتمام بالأفراد صحيًا واكتشاف الأمراض وعلاجها ينتج عنه أفراد أصحاء قادرين على العمل والإنتاج مما يؤثر بالإيجاب على القطاع الاقتصادى ويزيد الدخل القومى.

٥٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
تساهم خرائط الغطاء الأرضى فى التنمية الزراعية حيث توضح نوع الظاهرة الموجودة التى تغطى الأرض وما تحتويه من محاصيل زراعية.

٥٤ – يتم استخدام الاستشعار من بُعد فى البحث والتنقيب عن المعادن عن طريق الأشعة الكهرومغناطيسية التى تسجلها المستشعرات المثبتة بالأقمار الصناعية أو الطائرات والتى يختلف ارتدادها أو انعكاسها باختلاف طبيعة وخصائص المعدن الذى انعكست منه.
– ثم يأتى دور نظم المعلومات الجغرافية بإدخال وتخزين ومعالجة واسترجاع وتحليل البيانات الجغرافية لإعداد قواعد بيانات والتى تساعد فى إنتاج خريطة التوزيع الجغرافى للثروات المعدنية فى مصر.

٥٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن من خلال استخدام الاستشعار من بُعد وخرائط استخدام الأرض رصد النشاط البشرى الموجود فى المناطق الزراعية ورصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية وبالتالى سن القوانين لحماية هذه الأراضى.

٥٦ (١) خريطة استخدام الأرض لأنها توضح نوع النشاط البشرى الموجود فى قطعة أرض معينة فتوضح الاستخدامات الصناعية والزراعية والسكنية والتجارية والتعليمية والصحية.
(٢) تفيد التقنيات الحديثة فى تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى والخدمات المطلوبة فى هذه المنطقة والتنبؤ باتجاهات النمو العمرانى لهذه المنطقة فى المستقبل وهو ما يهتم به مجال النمو العمرانى.

الوحدة الثانية

الدرس الأول

١ (أ)	٢ (جـ)	٣ (د)	٤ (جـ)	٥ (أ)
٦ (أ)	٧ (ب)	٨ (د)	٩ (أ)	١٠ (د)
١١ (جـ)	١٢ (جـ)	١٣ (أ)	١٤ (أ)	١٥ (د)
١٦ (جـ)	١٧ (ب)	١٨ (ب)	١٩ (أ)	٢٠ (ب)
٢١ (د)	٢٢ (أ)	٢٣ (ب)	٢٤ (أ)	

٢٥ (١) النظرية الحتمية البيئية.
(٢) النظرية الإمكانية (الاحتمالية).
(٣) النظرية التوافقية.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
– نشر الوعى البيئى بين الرعاة.
– إعداد وتنفيذ استراتيجيات وخطط عمل مناسبة لتنمية الموارد الرعوية.
– إنشاء المراعى الاصطناعية.

٢٧ بسبب وجود بعض الموارد محدودة الانتشار جدًا فى بعض دول وسط وجنوب أفريقيا مثل : الألماس فى جمهورية الكونغو الديمقراطية وجمهورية جنوب أفريقيا.

٢٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
لأنه يساهم فى :
– حماية البيئة ومواردها من التلوث.
– الحفاظ على التوازن البيئى وحفظ حقوق الأجيال القادمة فى مواردها.
– ترشيد استخدام الموارد الطبيعية ومنع تدهورها.

٢٩ تتشابه المرحلتان فى التأثير السلبى للإنسان على البيئة حيث نتج عنها العديد من المشكلات البيئية الخطيرة.

٣٠ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
زيادة معدلات النمو السكانى تؤثر سلبًا على التوازن البيئى فهى تؤدى إلى :
– الضغط على الموارد الطبيعية واستنزافها.
– زيادة معدلات التلوث.

٢١ الطفل مع العصارة: حيث تعتبر المحميات الطبيعية أحد الأساليب التي وضعت لحماية البيئة من التدهور فهي تعمل على:
- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية وخاصة الحيوانات المعرضة لخطر الانقراض بسبب عمليات الصيد الجائر لها أو قطع الغابات التي تعيش فيها.
- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع.

٢٢ تشير الصورة إلى قطع أشجار الغابات وهي أحد أشكال اختلال التوازن البيئي نتيجة لتدخل الإنسان وقيامه بتغيير بعض مكونات البيئة مما أدى إلى ارتفاع درجة حرارة العالم وحدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي.

٢٣ النظرية (الإمكانية أو الاحتمالية) حيث تؤكد على إيجابية الإنسان وامتلاكه إرادة فعالة أثرت بشكل كبير على بيئته. ولكن هذه السيادة نتج عنها مشكلة التلوث التي أسفر عنها ظهور الأمطار الحمضية.

٢٤ يتمثل دور جغرافية التنمية في نشر الوعي البيئي لدى المزارعين بخطورة الإفراط في استخدام المبيدات والأسمدة الكيميائية.

امتحان تراكمي

١ (أ)	٢ (أ)	٣ (ب)	٤ (ب)	٥ (جـ)
٦ (د)	٧ (ب)	٨ (أ)	٩ (د)	١٠ (ب)
١١ (أ)	١٢ (د)	١٣ (جـ)	١٤ (أ)	١٥ (ب)
١٦ (د)	١٧ (أ)	١٨ (ب)	١٩ (أ)	٢٠ (د)
٢١ (جـ)	٢٢ (جـ)	٢٣ (أ)	٢٤ (ب)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
سوف يصبح من الصعب القيام بأي مشروعات تنموية لعدم توافر المتطلبات الاقتصادية للتنمية.

٢٦ حيث توضح المرئيات الفضائية التي يتم التقاطها للمناطق ذات الشقوق والانكسارات الأرضية احتمالية وجود المياه الجوفية بها وتحديد أماكن تواجدها والتي يمكن استخدامها في استصلاح الأراضي في الصحراء الغربية.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
يتوقع انكماش مساحة بحيرة المنزلة بالإضافة إلى تآكل شواطئ الدلتا بسبب ارتفاع درجة حرارة العالم (التغيرات المناخية).

الدرس الثاني

١ (أ)	٢ (جـ)	٣ (ب)	٤ (أ)	٥ (ب)
٦ (ب)	٧ (جـ)	٨ (ب)	٩ (د)	١٠ (أ)
١١ (جـ)	١٢ (ب)	١٣ (ب)	١٤ (أ)	١٥ (ب)
١٦ (أ)	١٧ (د)	١٨ (أ)		

١٩ (١) - منطقة المنابع الاستوائية: يفقد الكثير من المياه بسبب ارتفاع معدل التبخر نتيجة ارتفاع درجة الحرارة بسبب وقوعها في المنطقة الاستوائية.
- منطقة وادي النيل الأدنى: يقل فقد المياه نسبيًا عن المنطقة السابقة بسبب مرور النهر في مناطق جافة وعدم وجود روافد للنهر وبطء جريان النهر مع اتساع بحيرة ناصر.

(٢) يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- إقامة السدود لتخزين المياه.
- تجفيف المستنقعات حول بحيرة كيوجا.
- تعميق مجرى النهر.

٢٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
زيادة الضغط على موارد المياه العذبة وبالتالي تتضاعف أزمة المياه العذبة في الوطن العربي مما يهدد بحدوث مجاعات ويوقف عمليات التنمية.

٢١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
سوف يؤدي ذلك إلى تحقيق الأمن المائي للجيل الحاضر والمستقبل مما ينعكس إيجابيًا على مشروعات التنمية.

٢٢ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء:
- رفع كفاءة أساليب الري.
- تغيير التركيب المحصولي.
- التسعير.
- نشر الوعي المائي.
- إقامة مشروعات لضبط المياه.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية مثل الاستمطار الصناعي.

٢٣ حيث:
- ينبع النهر من المنطقة الاستوائية غزيرة المطر مرتفعة الحرارة طوال العام، مما يزيد من نسبة فقد المياه.
- يمر بالمناخ شبه الاستوائي (في أحواض بحر الجبل والغزال) والتي تشبه المنطقة السابقة مناخيًا مما يساعد في زيادة نسبة فقد المياه.
- يمر بالمناخ شبه الموسمي عند التقاء النهر بالروافد الحبشية القادمة من الشرق والذي يتميز بسقوط الأمطار صيفًا فتزداد مائية النهر ويقل الفقد.
- يمر بالمناخ الصحراوي وشبه الصحراوي عند اختراق النهر للصحراء الكبرى مما يزيد من نسبة الفقد.

٢٤ (١) رفع كفاءة أساليب الرى. (٢) تغيير التركيب المحصولى.
(٣) إقامة مشروعات لضبط المياه.

٢٥ من خلال :
- سن القوانين والتشريعات المحلية (داخل دول حوض البحر المتوسط) والدولية بهدف الحفاظ عليها وحمايتها من كل أشكال التلوث وخاصة الناجمة عن ناقلات البترول.
- استثمارها فى تحلية مياه البحر.
- استخدامها فى الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
زيادة مساهمة المنابع الموسمية فى الإيراد الكلى للمياه عند بحيرة ناصر وبالتالى زيادة حصة مصر من مياه نهر النيل.

٢٧ - دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.
- عمل التشريعات المناسبة لتجريم إلقاء مخلفات الصرف الصحى بمياه النهر.

٢٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يزداد الإيراد المائى لنهر النيل إذا سقطت أمطار غزيرة على جبال البحر الأحمر حيث تتجه هذه المياه نحو نهر النيل عبر الأودية الجافة بالصحراء الشرقية.

٢٩ العبارة غير صحيحة : لوجود بعض الآبار الجوفية ذات مياه مالحة حيث تزيد بها نسبة الأملاح عن ٠.٦ جزء فى الألف وبذلك لا تصلح للزراعة.

٣٠ لأن نحو ٦٠٪ من المياه العذبة الجارية فى الوطن العربى تأتى من خارج أراضيه حيث نجد منابع الأنهار الرئيسية تقع خارج حدوده، مثل : نهر النيل فى مصر، ونهرا دجلة والفرات فى العراق.

٣١ لم يفقد بحر الجبل نصف إيراده المائى من منجلا إلى ملكال بسبب التبخر، وبالتالى تزيد مساهمة المنابع الدائمة فى الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر.

٣٢

	(١) بحيرة فيكتوريا	(٢) بحيرة تانا
أوجه الشبه	كلتاهما من منابع نهر النيل	
أوجه الاختلاف	• أحد المنابع الدائمة لنهر النيل. • تقع فوق هضبة البحيرات الاستوائية والتى تسقط عليها الأمطار طوال العام. • المصدر الرئيسى لمياه نهر النيل. • أكبر بحيرة عذبة فى النصف الشرقى للكرة الأرضية.	• أحد المنابع الموسمية لنهر النيل. • تقع فوق هضبة الحبشة والتى تسقط عليها الأمطار صيفًا. • تمد النيل الأزرق بالمياه ويعد أكثر الروافد إسهامًا فى مائية نهر النيل بمصر.

امتحان تراكمى

١ (د) ٢ (جـ) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ [illegible]
٦ (جـ) ٧ (جـ) ٨ (ب) ٩ (ب) ١٠ [illegible]
١١ (د) ١٢ (أ) ١٣ (ب) ١٤ (أ) ١٥ [illegible]
١٦ (د) ١٧ (ب) ١٨ (أ) ١٩ (ب) ٢٠ [illegible]
٢١ (د) ٢٢ (أ) ٢٣ (جـ) ٢٤ (أ)

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
أن ذلك سوف يؤدى إلى زيادة حجم المياه التى تصل [illegible] المصب من المنابع الموسمية للنيل مما يساعد على [illegible] الأمن المائى لها.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
من هذه المشكلات مشكلة الاحتباس الحرارى والتى تؤدى [illegible] اختفاء بعض أجزاء السواحل الشمالية لمصر بسبب [illegible] منسوب مياه البحر ويمكن التغلب على هذه المشكلة [illegible] طريق :
- ترشيد استهلاك الطاقة الحفرية والبحث عن [illegible] الطاقة المتجددة والنظيفة.
- التشجيع على زراعة الأشجار التى تعمل على امتصاص الملوثات من الهواء.
- إدارة المخلفات بطريقة علمية تقلل من الانبعاثات الحرارية الملوثة للبيئة.

٢٧ حيث يتم استخدام التقنيات الحديثة (المرئيات الفضائية) لتحديد مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية لاحتمال وجود المياه الجوفية بها فسارعت بعض الدول العربية (التى تعانى من أزمة المياه العذبة) فى استخدام هذه التقنية لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها فى مشروعات التنمية.

الدرس الثالث

١ (د) ٢ (جـ) ٣ (ب) ٤ (ب) ٥ (د)
٦ (جـ) ٧ (جـ) ٨ (أ) ٩ (جـ) ١٠ (ب)
١١ (أ) ١٢ (أ) ١٣ (ب) ١٤ (جـ) ١٥ (أ)
١٦ (جـ) ١٧ (ب) ١٨ (د) ١٩ (ب) ٢٠ (د)
٢١ (ب)

٢٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يؤثر الطقس والمناخ فى عملية التعدين فتعوق الأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين فى المناجم المكشوفة.

٢٣ لأن مصادر الطاقة تعد مصدرًا للدخل معًا بشكل عام، وأساسيًا في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي، وبالتالي توفير فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

٢٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- تحقيق النمو الاقتصادي وزيادة الدخل القومي.
- توفير فرص عمل وتحسين مستويات المعيشة.
- توفير العملة الصعبة كنتيجة لتصدير الغاز إلى الخارج والحد من استيراده.

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
سوف تساعد هذه المحطة في :
- زيادة نسبة الاعتماد على الطاقة النظيفة داخل الدولة.
- قلة الاعتماد على مصادر الطاقة الحفرية والحد من التلوث الناتج عن استخدامها.
- المساعدة في تحقيق التنمية المستدامة لمصادر الطاقة.
- زيادة الدخل القومي من خلال تصدير الفائض من هذه الطاقة إلى الخارج.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
سوف يساعد ذلك على :
- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن بصورة أكبر.
- التقليل من التلوث الناتج عن عملية التعدين.
- إدارة وتنمية الثروات المعدنية في الوطن العربي للوصول إلى التنمية المستدامة للمعادن.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن الاستفادة من مشروع ديزرتك عن طريق :
- التوسع في الاستخدام المحلي للكهرباء المنتجة منه حيث أنها كهرباء نظيفة تعمل على التقليل من غازات الاحتباس الحراري.
- زيادة الدخل القومي للدول العربية عن طريق تصدير الكهرباء إلى أوروبا.

٢٨ سوف يساعد ذلك على :
- الحفاظ على البيئة لأنه يقلل من انبعاثات الغازات الدفيئة المسببة للاحتباس الحراري.
- الحصول على وقود ذو سعر تنافسي ومردود طاقة عالية.
- توفير فرص عمل متعددة للسكان.
- زيادة الدخل القومي حيث يمكن تصديره إلى الخارج وتقليل الاستيراد من مصادر الطاقة الحفرية.

٢٩ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك.
- التوسع في البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة في التعدين.
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.
- الحد من تصدير الخامات المعدنية، والاتجاه نحو تصنيعها.
- إعداد خرائط تعدينية استثمارية تحتوي على معلومات عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.
- دعم أنشطة البحث العلمي وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية، وقواعد البيانات وتوفيرها.

٣٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- توفير الخبرات الفنية للمساعدة في استغلال خام الحديد الاستغلال الأمثل وعدم تصديره.
- توفير رؤوس الأموال اللازمة لتصنيعه.
- إنشاء أسواق داخلية للمساهمة في بيع المنتجات.

٣١ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
يمكن إنشاء محطات طاقة شمسية وطاقة الرياح في الصحراء الغربية وشمال شبه جزيرة سيناء حيث لا توجد المرتفعات التي تمنع توغل الرياح كما أنها تتميز بمعدل مرتفع من الإشعاع الشمسي.

٣٢ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
- رفع الوعي بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.
- التوسع في استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استخدام الوقود الحفري.
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحراري.

٣٣ تتمثل أوجه الشبه في :
- تعتبر كلاهما من الطاقة النظيفة التي لا تلوث البيئة.
- تُستمد كلاهما من الكائنات الحية ومخلفاتها.
- كلاهما قليلة السعر مقارنة بالبترول.
- توفر كلاهما فرص عمل للسكان.

٣٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :
حيث يحتاج استثمار هذه المعادن إلى نفقات عالية نظرًا لاستخدام التقنيات الحديثة في التنقيب مما يصعب عملية استثماره.

٣٥ لأنها :

- طاقة نظيفة لا تلوث البيئة.
- تستخدم كبديل للطاقة الحفرية والتى تتمثل مشكلاتها فى أنها ملوثة للبيئة، ومهددة بالنفاد.

٣٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

استخدمت البرازيل قصب السكر لإنتاج وقود الإيثانول كوقود حيوى والذى صنفته الوكالة الأمريكية لحماية البيئة بأنه وقود حيوى متطور يحافظ على البيئة لأنه يقلل انبعاثات الغازات الدفيئة (المسببة للاحتباس الحرارى)، كما أنه وقود ذو سعر تنافسى ومردود طاقة عالية ويعمل على توفير فرص عمل متعددة للسكان.

٣٧ (١) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

يُنقل البترول العربى إلى الدول المستوردة له (دول أوروبا وأمريكا الشمالية) من خلال خطوط أنابيب البترولين والسوميد حيث تربط بين أماكن الإنتاج وأماكن التصدير.

(٢) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

يتم توزيع معامل التكرير بالقرب من حقول استخراج البترول ومناطق التصدير على السواحل وذلك للقيام بعمليات تكرير البترول أى فصل مكوناته قبل استخدامها أو بيعها.

٣٨ بسبب :

- احتياج عمليات التعدين إلى تقنيات عالية تتطلب رؤوس أموال ضخمة غير موجودة فى الدول النامية ولكنها تتوافر لدى الدول المتقدمة.
- عدم توافر الخبرات الفنية والعلمية اللازمة لعملية التعدين بالدول النامية.

٣٩ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- صناعة الأسمدة الفوسفاتية.
- صناعة الطوب الحرارى.
- صناعة المبيدات الحشرية.
- دبغ الجلود.

٤٠ تساعد هذه الخرائط فى تحديد أماكن المعادن ومصادر الطاقة المستخدمة وتحديد أنسب الأماكن لإنشاء المناطق الصناعية مما يساعد على تنمية الثروة المعدنية بها.

٤١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- يحدد المحافظة التابع لها مثل الوادى الجديد.
- يمكن إنتاج الطاقة الشمسية حيث يتوافر معدلات مرتفعة من الإشعاع الشمسى قابلة للاستخدام بشكل فعال مع التقنيات الشمسية المتوفرة حاليًا، كما يمكن إنتاج الطاقة من الرياح.

امتحان تراكمى

١ (جـ)   ٢ (ب)   ٣ (أ)   ٤ (أ)

٦ (ب)   ٧ (جـ)   ٨ (ب)   ٩ (جـ)

١١ (ب)   ١٢ (جـ)   ١٣ (ب)   ١٤ (د)

١٦ (ب)   ١٧ (أ)   ١٨ (جـ)   ١٩ (أ)

٢١ (ب)   ٢٢ (د)   ٢٣ (ب)   ٢٤ (جـ)

٢٥ حيث يعد الاحتباس الحرارى من المشكلات التى ظهـ[...] المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة [...] اتجهت الدول نحو التوسع فى استخدام الوقود الحيو[ى ...] يحافظ على البيئة ويقلل انبعاثات الغازات الدفيئة المسـ[ببة] للاحتباس الحرارى بنسبة ٧٠٪ : ١٠٠٪

٢٦ حيث توضح خريطة استخدام الأرض نوع النشاط الـ[...] الموجود فى قطعة أرض معينة مثل الاستخدامات الصـ[...] والزراعية والسكنية وغيرها وبالتالى تحديد أنسب [...] التنمية المناسبة للمنطقة المحددة وإدارة الموارد المتاحة.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

يهتم العلماء والاقتصاديون بتقدير كمية الاحتياطى من الـ[...] بما يحقق مبدأ التكامل، وتقوم الدولة بتحديد الكميات [...] استخراجها سنويًا حتى لا تستنزف فى وقت قصير مما يحقق [...] الاستدامة، ومع استخراجها واستخدامها يزيد الدخل الـ[...] الذى يسهم فى تقدم جميع القطاعات بما يحقق مبدأ الشمو[ل]

بنك الأسئلة على الوحدة الثانية

١ (أ)   ٢ (جـ)   ٣ (جـ)   ٤ (د)   ٥ [illegible]

٦ (جـ)   ٧ (د)   ٨ (ب)   ٩ (أ)   ١٠ [illegible]

١١ (أ)   ١٢ (ب)   ١٣ (أ)   ١٤ (ب)   ١٥ [illegible]

١٦ (جـ)   ١٧ (أ)   ١٨ (جـ)   ١٩ (ب)   ٢٠ [illegible]

٢١ (د)   ٢٢ (ب)   ٢٣ (أ)   ٢٤ (د)   ٢٥ [illegible]

٢٦ (ب)   ٢٧ (جـ)   ٢٨ (أ)   ٢٩ (جـ)   ٣٠ [illegible]

٣١ (د)   ٣٢ (ب)   ٣٣ (د)   ٣٤ (ب)   ٣٥ [illegible]

٣٦ (ب)   ٣٧ (أ)   ٣٨ (أ)   ٣٩ (أ)   ٤٠ [illegible]

٤١ (د)   ٤٢ (أ)   ٤٣ (د)   ٤٤ (أ)   ٤٥ [illegible]

٤٦ (ب)   ٤٧ (جـ)   ٤٨ (أ)   ٤٩ (ب)   ٥٠ [illegible]

٥١ (أ)   ٥٢ (د)   ٥٣ (أ)   ٥٤ (ب)   ٥٥ [illegible]

٥٦ (ب)   ٥٧ (جـ)   ٥٨ (أ)   ٥٩ (ب)   ٦٠ [illegible]

٦١ (أ)

٦٢ يزداد معدل الفاقد المائي في (أ) والتي تمثل بحيرة فيكتوريا بسبب ارتفاع معدل التبخر لوقوعه ضمن الإقليم المناخي الاستوائي مما يؤدي إلى ضآلة مساهمته في الإيراد الكلي لمياه النيل عند بحيرة ناصر، بينما يقل الفاقد المائي في (ب) والتي تمثل النيل الأزرق بسبب زيادة الانحدار وسرعة الجريان مما يزيد من أهميتها بالنسبة للمائية في مصر.

٦٣ بفضل الثورة الصناعية واستخدام الآلات ووسائل النقل المختلفة أصبحت بعض البلاد غير معزولة عن العالم نتيجة لهذا التطور ومنها اليابان، مما أدى إلى تقديم النقد للنظرية الحتمية البيئية وظهور النظرية الإمكانية.

٦٤ حيث :

- يؤثر المناخ في عمليات التعدين فتعوق الأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين في المناجم المكشوفة.
- أثرت عمليات التعدين بالسلب على مناخ العالم حيث أدت إلى ارتفاع درجة حرارة العالم وبالتالي حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على عناصر النظام البيئي.

٦٥ العبارة صادقة : لأن إمداداتها تشكل عاملاً أساسيًا في دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادي مما يؤدي إلى توافر فرص العمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر.

٦٦ حيث إن تقدم وسائل النقل والمواصلات والاتصالات (في المرحلتين الثالثة والرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة) عمل على الحد من العوائق البيئية في بعض البلدان التي يفرض موقعها الجغرافي عليها العزلة، مثل : اليابان فأصبحت غير منعزلة عن العالم وهذا عكس ما أقرته النظرية الحتمية الجغرافية على خضوع الإنسان للبيئة.

٦٧ أدى ذلك إلى اختلال التوازن البيئي والذي تمثل في :

- حدوث التلوث النووي أو الإشعاعي مما أدى إلى تدهور الموارد الطبيعية.
- ارتفاع درجة الحرارة في المناطق المذكورة وحدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئي نتيجة للغازات المنبعثة.

٦٨ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- رفع كفاءة أساليب الري.
- إقامة مشروعات لضبط المياه مثل القناطر والسدود.
- نشر الوعي المائي.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية مثل الاستمطار الصناعي.
- تغيير التركيب المحصولي.
- التسعير.

٦٩ حيث يؤدي استخدام الوسائل القديمة في عملية الري (الري بالغمر) إلى زيادة ملوحة التربة وبالتالي قلة خصوبتها وتعرضها إلى التصحر مما يؤدي إلى الإخلال بالتوازن البيئي.

٧٠ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- تحقيق الأمن المائي لأجيال الحاضر والمستقبل.
- استثمار الموارد البيئية لتلبية الاحتياجات البشرية وتحسين وتطوير نوعية الحياة مع حفظ حقوق الأجيال القادمة من الموارد.
- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بمختلف فئاته.
- رفع كفاءة الموارد البشرية بالقطاعات المختلفة من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

٧١ العبارة صادقة : حيث حرصت مصر على المشاركة الفعالة في كافة مشروعات إدارة مياه نهر النيل في بعض دول حوض النيل لعدة أهداف منها :

- زيادة المياه التي تصل إلى نهر النيل بمصر من منابعه العليا.
- تحسين الري وتنظيمه.

٧٢ ترتب على ذلك : تنوع الأقاليم المناخية والنباتية، حيث :

- ينبع من المنطقة الاستوائية.
- يمر بالمناخ شبه الاستوائي (في أحواض بحر الجبل وبحر الغزال).
- يتأثر بالمناخ شبه الموسمي عند التقاء النهر بالروافد الحبشية القادمة من الشرق.
- يمر بالمناخ الصحراوي الجاف وشبه الصحراوي باختراقه الصحراء الكبرى.
- ينتهي عند مناخ البحر المتوسط حيث مصب نهر النيل عند البحر المتوسط.

٧٣ تقوم فلسفة النظرية الاحتمالية على إيجابية دور الإنسان على البيئة وتعاظم تأثيره عليها والذى ظهر فى المرحلة الرابعة من مراحل تفاعل الإنسان مع البيئة ونتج عنها مشكلات بيئية خطيرة مثل الاحتباس الحرارى.

٧٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الانتهاء من تنفيذ مشروع قناة جونجلى.
- تجفيف المستنقعات حول منطقة السدود النباتية.

٧٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يجب الاعتماد على الأسمدة العضوية فى الزراعة والتقليل من استخدام الأسمدة الكيماوية التى تؤدى إلى إجهاد التربة الزراعية وتدهورها مما يؤدى إلى تبويرها وفقدان بعض مكوناتها، كذلك يجب التقليل من استخدام المبيدات الحشرية التى تؤدى إلى المساهمة فى اختلال التوازن البيئى.

٧٦ يتمثل دور جغرافية التنمية فى :
- نشر الوعى البيئى بأهمية وجود الحيوانات البرية.
- وضع استراتيجيات لحماية هذه الحيوانات من الصيد مثل إنشاء المحميات الطبيعية.
- تفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة.

٧٧ لأن عمليات التعدين (البحث والتنقيب عن المعادن واستخراج الخامات المعدنية خاصة الموجودة فى باطن القشرة الأرضية) تحتاج إلى تقنيات عالية تتطلب رؤوس أموال ضخمة.

٧٨ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- التوسع فى البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة فى التعدين.
- البحث عن بدائل للمعادن.
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين.
- الحد من تصدير الخامات المعدنية والاتجاه نحو تصنيعها.
- إعداد خرائط تعدينية استثمارية لكل دولة.
- دعم أنشطة البحث العلمى وإعداد الدراسات الجيولوجية والاقتصادية.

٧٩ نشر الوعى المائى من خلال استخدام وسائل الإعلام المختلفة ومواقع التواصل الاجتماعى للتوعية بقضايا المياه.

٨٠ (١) بسبب تحول اقتصاديات الدول نحو المزيد من ال[illegible] مما يجعل المعادن أكثر ندرة وأعلى تكلفة وخاصة مع ال[illegible] أعداد السكان.
(٢) يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك الذى [illegible] محل كثير من المعادن فى الصناعة كالصناعات الهند[illegible] والإنشائية.

٨١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائ[illegible] وصولًا إلى التنمية المستدامة.
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة، وتخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفرى.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بهذه المواصفات.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة، وحوافز الاستثمار والنظم الضريبية المشجعة على إقامة تلك المشروعات بهدف الحد من استخدام مصادر الطاقة المستنفدة.

١ (ب)	٢ (أ)	٣ (د)	٤ (أ)	٥ (جـ)
٦ (جـ)	٧ (ب)	٨ (جـ)	٩ (ب)	١٠ (أ)
١١ (ب)	١٢ (جـ)	١٣ (أ)	١٤ (جـ)	١٥ (ب)
١٦ (أ)	١٧ (د)	١٨ (جـ)	١٩ (جـ)	٢٠ (جـ)
٢١ (أ)	٢٢ (أ)	٢٣ (جـ)	٢٤ (ب)	٢٥ (أ)
٢٦ (جـ)	٢٧ (د)	٢٨ (أ)	٢٩ (ب)	٣٠ (جـ)
٣١ (د)	٣٢ (جـ)	٣٣ (أ)	٣٤ (د)	٣٥ (د)
٣٦ (أ)	٣٧ (جـ)	٣٨ (د)	٣٩ (د)	٤٠ (أ)
٤١ (أ)	٤٢ (أ)	٤٣ (أ)	٤٤ (ب)	٤٥ (أ)
٤٦ (أ)	٤٧ (د)	٤٨ (د)	٤٩ (ب)	٥٠ (أ)

٥١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- الحرص على ترشيد الاستهلاك فى الأمور الحياتية ليصبح الفرد قدوة بين المحيطين به.
- الاشتراك فى الندوات والمؤتمرات المختلفة حول البيئة والحفاظ عليها.

٥٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

(١) رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية وصولًا إلى التنمية المستدامة.

(٢) التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة.

(٣) إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين المحليين والمستوردين بتلك المواصفات.

(٤) تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

٥٣ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

يتم تحديد أسعار المياه على أساس الاستهلاك وفق :

- نظام الشرائح وتكاليف الخدمة.
- نوعية المياه.
- التسعير السوقى للمياه فى حالة وجود شركات مياه خاصة منافسة.

٥٤ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- تطوير التعليم والبحث العلمى.
- توفير فرص ملائمة للتعليم والتدريب.
- تأهيل الفرد وإكسابه المهارات المطلوبة لسوق العمل.

٥٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- الحد من الاستخدام المفرط للتكنولوجيا.
- الاعتماد على التكنولوجيا المتوافقة مع البيئة.
- استخدام مصادر الطاقة المتجددة على أسس بيئية واقتصادية سليمة.

٥٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :

- تصفية الخلافات سواء السياسية أو الاقتصادية فيما بينها.
- البحث عن حلول علمية وعملية للمشكلات الأكثر تعقيدًا ووضعها فى أولويات التخطيط والتنمية المستدامة.



الامتحان الأول

١	٢	٣	٤	٥
١ (د)	٢ (ب)	٣ (د)	٤ (جـ)	٥ (ب)
٦ (جـ)	٧ (أ)	٨ (د)	٩ (أ)	١٠ (جـ)
١١ (ب)	١٢ (د)	١٣ (د)	١٤ (ب)	١٥ (جـ)
١٦ (د)	١٧ (جـ)	١٨ (أ)	١٩ (د)	٢٠ (جـ)
٢١ (ب)	٢٢ (جـ)	٢٣ (ب)	٢٤ (د)	

٢٥ العبارة صادقة : حيث تشكل إمدادات الطاقة عاملًا أساسيًا فى دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادى مما يؤدى إلى توافر فرص عمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر مما يؤكد على أهمية الطاقة كعنصر يحقق التنمية المستدامة.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يمكن تغيير السياسة المائية عن طريق :
- تقليل مساحات المحاصيل التى تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر والعمل على استنباط سلالات جديدة منها تستهلك كميات قليلة من الماء.
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الرى لترشيد استهلاك المياه وتقليل الفاقد منها.

٢٧ (١) تساهم عمليات استخراج البترول والاعتماد عليه كمصدر للطاقة فى ارتفاع درجة حرارة العالم مما يؤدى إلى حدوث اختلال فى التوازن البيئى.
(٢) تقوم جغرافية التنمية برصد هذه المشكلة تمهيدًا لوضع خطط تنموية لحماية البيئة ومواردها من التلوث وإعادة التوازن البيئى وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها.

الامتحان الثانى

١	٢	٣	٤	٥
١ (أ)	٢ (جـ)	٣ (أ)	٤ (ب)	٥ (جـ)
٦ (د)	٧ (أ)	٨ (أ)	٩ (ب)	١٠ (أ)
١١ (أ)	١٢ (جـ)	١٣ (د)	١٤ (جـ)	١٥ (ب)
١٦ (أ)	١٧ (د)	١٨ (جـ)	١٩ (ب)	٢٠ (أ)
٢١ (د)	٢٢ (أ)	٢٣ (ب)	٢٤ (جـ)	

٢٥ حيث توفر التقنيات الحديثة دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على رصد حالات التعدى على الأراضى الزراعية (الزحف العمرانى) وبالتالى المساهمة فى سن القوانين الرادعة لحماية الأراضى الزراعية.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تعرض مصادر الطاقة الحفرية للنفاد لأنها موارد غير متجددة وبالتالى ستصبح أعلى تكلفة.
- زيادة معدلات التلوث وارتفاع درجة حرارة العالم (كنتيجة لعمليات استخراجها) وحرقها وبالتالى حدوث تغيرات مناخية لها تداعيات سلبية على كل عناصر النظام البيئى.

٢٧ - تتمثل الأهمية الاقتصادية فى :
- توفير طاقة كهربائية نظيفة أقل سعرًا من الطاقة الحرارية الناتجة عن البترول.
- المساهمة فى الدخل القومى عند تصدير جزء منه إلى الخارج.
- توفير فرص عمل متعددة للسكان.

- تتمثل الأهمية البيئية فى : الحفاظ على البيئة فلا ينتج عنها انبعاثات للغازات الدفينة (المسببة للاحتباس الحرارى).

الامتحان الثالث

١	٢	٣	٤	٥
١ (ب)	٢ (د)	٣ (د)	٤ (ب)	٥ (جـ)
٦ (د)	٧ (جـ)	٨ (د)	٩ (د)	١٠ (جـ)
١١ (جـ)	١٢ (د)	١٣ (ب)	١٤ (جـ)	١٥ (أ)
١٦ (جـ)	١٧ (د)	١٨ (ب)	١٩ (ب)	٢٠ (أ)
٢١ (ب)	٢٢ (جـ)	٢٣ (ب)	٢٤ (د)	

٢٥ يوضح تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار أهمية التنمية المستدامة التى تهدف إلى الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد خاصة الطبيعية غير المتجددة لتلبية احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة.

٢٦ ① نهر كاجيرا : بسبب وقوعه ضمن الإقليم المناخى الاستوائى وارتفاع معدل التبخر.
② نهر عطبرة : لأنه يساهم بنسبة ١٣٪ من الإيراد المائى لنهر النيل عند أسوان.
③ نهر السوباط : لأنه يساهم بنسبة ١٥٪ من الإيراد المائى لنهر النيل عند أسوان.

٢٧ العبارة صادقة : لأنها أحد استراتيجيات حماية البيئة التى تساهم فى الحد من التدهور البيئى عن طريق :
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع بجميع فئاته.
- الحفاظ على التوازن البيئى.
- الحفاظ على حقوق الأجيال القادمة.

الامتحان الرابع

١ (جـ)	٢ (جـ)	٣ (د)	٤ (جـ)	٥ (ب)
٦ (د)	٧ (أ)	٨ (د)	٩ (ب)	١٠ (ب)
١١ (جـ)	١٢ (ب)	١٣ (جـ)	١٤ (أ)	١٥ (د)
١٦ (د)	١٧ (د)	١٨ (جـ)	١٩ (أ)	٢٠ (ب)
٢١ (جـ)	٢٢ (ب)	٢٣ (ب)	٢٤ (أ)	

٢٥ تقوم جغرافية التنمية برصد أشكال اختلال التوازن البيئى مثل صيد الحيوانات البرية تمهيدًا لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حمايتها من الانقراض والحفاظ على التوازن البيئى وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك بوضع استراتيجيات مثل : إنشاء المحميات الطبيعية، وتفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة، ونشر الوعى البيئى.

٢٦ لا يمكن تنمية الدول وتحويل اقتصادياتها إلى الطابع الصناعى إلا من خلال استثمار الموارد البيئية (مثل المعادن ومصادر الطاقة) ولن تدوم هذه الموارد للأجيال القادمة إلا من خلال تحقيق التنمية الشاملة المستدامة.

٢٧ سوف يؤدى ذلك إلى التحكم فى إدارة مائية هذه الأنهار من المياه العذبة مما يساعد على حل مشكلة المياه العذبة بالوطن العربى.

الامتحان الخامس

١ (ب)	٢ (د)	٣ (د)	٤ (جـ)	٥ (ب)
٦ (جـ)	٧ (أ)	٨ (جـ)	٩ (د)	١٠ (أ)
١١ (جـ)	١٢ (د)	١٣ (أ)	١٤ (ب)	١٥ (أ)
١٦ (جـ)	١٧ (أ)	١٨ (د)	١٩ (جـ)	٢٠ (ب)
٢١ (د)	٢٢ (ب)	٢٣ (أ)	٢٤ (جـ)	

٢٥ يُنصح بالطاقة الشمسية حيث :
- تعد مصدر للطاقة النظيفة غير ملوثة للبيئة.
- متجددة أى لا تنفد بالاستهلاك.
- تساعد على تحقيق التنمية المستدامة.

على عكس البترول والغاز الطبيعى.

٢٦ عن طريق توفير قواعد بيانات ومرئيات وصور أخرى وخرائط تشمل منطقة ساحل مرسى مطروح ومن خلال مقارنة هذه المصادر على فترات مختلفة يمكن تتبع التغيرات الحادثة فى المنطقة وتقديم التأثيرات المختلفة على المناطق المجاورة وبالتالى المساعدة فى تنميتها.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف يؤدى ذلك إلى إعاقة أو توقف عمليات التعدين وصعوبة الاستثمار فى المعدن المتوافر بهذا المنجم حيث تعوق الأمطار الغزيرة والثلوج والحرارة الشديدة عمليات التعدين فى المناجم المكشوفة.

الامتحان السادس

١ (د)	٢ (أ)	٣ (جـ)	٤ (أ)	٥ (د)
٦ (أ)	٧ (ب)	٨ (جـ)	٩ (ب)	١٠ (ب)
١١ (أ)	١٢ (د)	١٣ (ب)	١٤ (جـ)	١٥ (ب)
١٦ (أ)	١٧ (ب)	١٨ (د)	١٩ (ب)	٢٠ (أ)
٢١ (جـ)	٢٢ (أ)	٢٣ (ب)	٢٤ (جـ)	

٢٥ توفر التقنيات الحديثة دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :
- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة لتنفيذ هذا المشروع وكذلك تحديد الخدمات المطلوب توفيرها بالحى.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى لهذه المنطقة مستقبلًا لوضع الخطط الملائمة لتنميتها من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
أن مصادر الطاقة الحفرية مهددة بالنفاد. ومع تحول اقتصاديات الدول نحو المزيد من التصنيع يجعل هذه المصادر أكثر ندرة وبالتالى أعلى تكلفة فى المستقبل.

٢٧ تعد محمية رأس محمد من استراتيجيات حماية البيئة فى مصر من التدهور البيئى، فهى تعمل على :
- صون وحماية الحياة النباتية والحيوانية وخاصة الحيوانات المعرضة لخطر الانقراض بسبب عمليات الصيد الجائر لها.
- نشر الوعى البيئى لدى أفراد المجتمع مما يحقق التوازن البيئى بهذه المنطقة.

الامتحان السابع

١ (جـ)	٢ (ب)	٣ (أ)	٤ (جـ)	٥ (جـ)
٦ (ب)	٧ (أ)	٨ (ب)	٩ (د)	١٠ (جـ)
١١ (جـ)	١٢ (ب)	١٣ (د)	١٤ (أ)	١٥ (ب)
١٦ (أ)	١٧ (ب)	١٨ (جـ)	١٩ (د)	٢٠ (أ)
٢١ (جـ)	٢٢ (د)	٢٣ (ب)	٢٤ (أ)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- إنتاج طاقة نظيفة غير ملوثة للبيئة وغير مهددة بالنفاد.
- الحفاظ على المخزون الاحتياطى من مصادر الطاقة الحفرية بها.

٢٦ من خلال :
- سن القوانين والتشريعات المحلية والالتزام بالتشريعات الدولية للحفاظ عليه وحمايته من هذا التلوث الواضح بالصورة.
- استخدامه فى الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية.
- استثماره فى تحلية مياه البحر.

٢٧ تعد الشمس الممثلة فى الصورة (١) من مدخلات النظام البيئى فهى تعمل على تبخر المياه فتتكون السحب ثم تسقط على شكل أمطار، فتخرج فى صورة جريان سطحى مثل النهر الموضح بالصورة (٢).

الامتحان الثامن

١ (أ)	٢ (جـ)	٣ (ب)	٤ (جـ)	٥ (د)
٦ (أ)	٧ (جـ)	٨ (د)	٩ (ب)	١٠ (جـ)
١١ (أ)	١٢ (أ)	١٣ (جـ)	١٤ (أ)	١٥ (جـ)
١٦ (د)	١٧ (جـ)	١٨ (أ)	١٩ (جـ)	٢٠ (أ)
٢١ (جـ)	٢٢ (أ)	٢٣ (د)	٢٤ (جـ)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- إنتاج طاقة نظيفة غير مهددة بالنفاد والتى تتمثل فى الكتلة الحيوية حيث تتكون من مخلفات المحاصيل الزراعية كما هو موضح بالصورة.
- تقليل الاعتماد على المخزون الاحتياطى من مصادر الطاقة الحفرية.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- رفع كفاءة أساليب الرى.
- تغيير التركيب المحصولى.
- التسعير.
- نشر الوعى المائى.
- إقامة مشروعات لضبط المياه.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

٢٧ العبارة غير صادقة ؛ لأن بعض الآبار الجوفية تزيد درجة ملوحة مياهها عن ٠,٦ جزء فى الألف فتصبح مياه جوفية مالحة يصعب استخدامها.

الامتحان التاسع

١ (ب)	٢ (جـ)	٣ (أ)	٤ (جـ)	٥ (ب)
٦ (أ)	٧ (ب)	٨ (ب)	٩ (جـ)	١٠ (د)
١١ (د)	١٢ (أ)	١٣ (جـ)	١٤ (ب)	١٥ (ب)
١٦ (د)	١٧ (جـ)	١٨ (جـ)	١٩ (أ)	٢٠ (جـ)
٢١ (ب)	٢٢ (أ)	٢٣ (جـ)	٢٤ (جـ)	

٢٥ يُعرف الأمن المائى بأنه إشباع كافة الاحتياجات المائية كمًا وكيفًا مع ضمان استمرار هذه الكفاية للأجيال القادمة وهو ما يعنى تحقيق التنمية المستدامة التى تهدف إلى الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد البشرية والطبيعية (كالمياه).

٢٦ لأن الصحراء الشرقية بمصر تعرضت لحركات باطنية (خاصة الحركات الانكسارية التى كونت جبال البحر الأحمر) وصاحب ذلك بروز بعض المعادن بها كالذهب والمنجنيز.

٢٧ (١) تساهم التقنيات الحديثة فى توفير دراسات جغرافية معتمدة على قواعد بيانات تساعد على :
- تحديد أنسب أشكال التخطيط العمرانى الملائمة والخدمات المطلوب توفيرها.
- التنبؤ باتجاهات النمو العمرانى لأى تجمع (قرية أو مدينة) ووضع الخطط الملائمة للتنمية وذلك من خلال مقارنة المرئيات الفضائية لسنوات مختلفة.

(٢) تتمثل المتطلبات فى :
- توافر رأس المال والخبرات اللازمة (متطلبات اقتصادية).
- توافر الدراسات الناتجة عن ارتفاع مستوى التعليم. } (متطلبات اجتماعية)
- توافر الأمن. } (متطلبات اجتماعية)
- وجود استقرار سياسى (متطلبات سياسية).
- استخدام موارد غير ضارة بالبيئة (متطلبات بيئية).

الامتحان العاشر

١ (ب)	٢ (د)	٣ (ب)	٤ (جـ)	٥ (أ)
٦ (د)	٧ (د)	٨ (د)	٩ (أ)	١٠ (د)
١١ (أ)	١٢ (ب)	١٣ (أ)	١٤ (أ)	١٥ (جـ)
١٦ (أ)	١٧ (د)	١٨ (أ)	١٩ (د)	٢٠ (ب)
٢١ (جـ)	٢٢ (ب)	٢٣ (أ)	٢٤ (جـ)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- رفع الوعى بأهمية ترشيد استهلاك الطاقة الكهربائية.
- رفع كفاءة الطاقة والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- التوسع فى استخدام مصادر الطاقة المتجددة.
- إعداد مواصفات قياسية لبعض الأجهزة الكهربائية المنزلية، مع إلزام المصنعين والمستوردين بها.
- تطوير التشريعات والآليات لتحسين كفاءة استخدام الطاقة.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
سوف يؤدى ذلك إلى تفادى منطقة السدود النباتية والتى تنتشر بها المستنقعات وبالتالى تقليل ما تفقده هذه المنطقة من مياه وبالتالى زيادة نسبة مساهمة المنابع الاستوائية فى الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر.

٢٧ تتمثل فى أنها :
- مهددة بالنفاد.
- ملوثة للبيئة.
- تحتاج عمليات استخراجها من باطن القشرة الأرضية إلى نفقات عالية.

الامتحان الحادى عشر

١ (د)	٢ (ب)	٣ (جـ)	٤ (أ)	٥ (د)
٦ (جـ)	٧ (ب)	٨ (أ)	٩ (ب)	١٠ (جـ)
١١ (أ)	١٢ (ب)	١٣ (جـ)	١٤ (أ)	١٥ (ب)
١٦ (د)	١٧ (جـ)	١٨ (أ)	١٩ (ب)	٢٠ (جـ)
٢١ (د)	٢٢ (ب)	٢٣ (ب)	٢٤ (أ)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- رفع كفاءة أساليب الرى.
- تغيير التركيب المحصولى (السياسة المائية).
- التسعير.
- نشر الوعى المائى.
- إقامة مشروعات ضبط المياه.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.
- ضبط معدلات النمو السكانى.
- التوسع فى مشروعات تحلية مياه البحر.

٢٦ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك.
- التوسع فى البحث والتنقيب عن المعادن واستخدام التقنيات الحديثة فى التعدين.
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين.
- الحد من تصدير الخامات المعدنية والاتجاه نحو تصنيعها.
- إعداد خرائط تعدينية استثمارية عن كل المنشآت الصناعية التعدينية والتحويلية.
- دعم أنشطة البحث العلمى.

٢٧ من خلال مقارنة المرئيتين الفضائيتين نستنتج أن المرئية (١) لمنطقة الجونة قبل تخطيطها عمرانيًا، بينما المرئية (٢) لنفس المنطقة بعد تخطيطها عمرانيًا، وهو ما يدل على استخدام التقنيات الحديثة فى مجال النمو العمرانى والتنمية السياحية.

الامتحان الثانى عشر

١ (جـ)	٢ (ب)	٣ (د)	٤ (جـ)	٥ (جـ)
٦ (د)	٧ (أ)	٨ (ب)	٩ (د)	١٠ (أ)
١١ (ب)	١٢ (جـ)	١٣ (د)	١٤ (ب)	١٥ (جـ)
١٦ (جـ)	١٧ (أ)	١٨ (ب)	١٩ (جـ)	٢٠ (ب)
٢١ (جـ)	٢٢ (جـ)	٢٣ (د)	٢٤ (أ)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
يتم ذلك عن طريق دعم أنشطة البحث العلمى ووضع خطط زمنية للحفاظ على مصدر الطاقة المستخرج منه وذلك للحفاظ عليه للأجيال القادمة وتحقيق الاستدامة.

٢٦ لأن الجغرافيا تهتم بدراسة الخصائص الجغرافية للأقاليم من حيث الظروف الطبيعية والبشرية والعلاقة بينهما ومواردها وإمكاناتها مما يعطى صورة واضحة لمتخذ القرار لوضع الخطة المثلى للتنمية.

٢٧ يؤدى ذلك إلى المحافظة على إيراد بحر الجبل وبالتالى يزيد مساهمة المنابع الاستوائية فى الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر.

الامتحان الثالث عشر

١ (جـ)	٢ (أ)	٣ (د)	٤ (د)	٥ (أ)
٦ (جـ)	٧ (ب)	٨ (أ)	٩ (أ)	١٠ (ب)
١١ (د)	١٢ (ب)	١٣ (أ)	١٤ (د)	١٥ (ب)
١٦ (ب)	١٧ (جـ)	١٨ (جـ)	١٩ (أ)	٢٠ (أ)
٢١ (د)	٢٢ (ب)	٢٣ (أ)	٢٤ (جـ)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- تبنى العديد من الخطط والأهداف لإنشاء محطات جديدة لإنتاج الطاقة من الرياح.
- اعتماد المشروعات البحثية التى تساهم فى تحديد أفضل الأماكن والطرق لتنفيذ تلك المشروعات.

٢٦ حيث تعاظم تأثير الإنسان على البيئة فظهرت الحاسبات الإلكترونية وتطورت وسائل النقل وأيضًا تعاظم التأثير السلبى للإنسان على البيئة فظهرت مشكلات بيئية أكثر خطورة مثل :
- استنزاف الموارد الطبيعية.
- الاحتباس الحرارى.
- التلوث النووى.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- إقامة العديد من مشروعات ضبط مياه النيل فى منطقة هضبة البحيرات الاستوائية للوقاية من فقد مياه النيل.
- الانتهاء من تنفيذ مشروع قناة جونجلى للمساهمة فى زيادة المياه التى تصل إلى مصر.

الامتحان الرابع عشر

١ (د)	٢ (جـ)	٣ (جـ)	٤ (ب)	٥ (جـ)
٦ (ب)	٧ (ب)	٨ (د)	٩ (جـ)	١٠ (ب)
١١ (ب)	١٢ (جـ)	١٣ (جـ)	١٤ (ب)	١٥ (ب)
١٦ (د)	١٧ (جـ)	١٨ (جـ)	١٩ (أ)	٢٠ (أ)
٢١ (أ)	٢٢ (جـ)	٢٣ (ب)	٢٤ (د)	

٢٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- الانتهاء من تنفيذ مشروع قناة جونجلى.
- تخفيف منطقة المستنقعات.

٢٦ تعد الحضارة المصرية القديمة واليابانية الحديثة أحد أوجه النقد الذى وجه للنظرية الحتمية البيئية حيث نجح الإنسان فى التأثير على بيئته والتغلب على العوائق البيئية التى فرضتها عليه.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
- التعاون فى مجال التدريب المهنى والتعليم الفنى.
- الاهتمام بالتعليم والبحث العلمى.

الامتحان الخامس عشر

١ (ب)	٢ (جـ)	٣ (أ)	٤ (ب)	٥ (ب)
٦ (د)	٧ (ب)	٨ (أ)	٩ (د)	١٠ (جـ)
١١ (جـ)	١٢ (أ)	١٣ (جـ)	١٤ (د)	١٥ (د)
١٦ (ب)	١٧ (د)	١٨ (أ)	١٩ (جـ)	٢٠ (أ)
٢١ (ب)	٢٢ (أ)	٢٣ (جـ)	٢٤ (أ)	

٢٥ العبارة صادقة : حيث ساعد استخدام الآلات فى التغلب على المعوقات البيئية وزيادة الإنتاج (الأثر الإيجابى) بينما نتج عن استخدامها زيادة معدلات التلوث وظهور مشكلات بيئية متعددة (الأثر السلبى).

٢٦ تستخدم التقنيات الحديثة (المرئيات الفضائية) فى تحديد مناطق الشقوق والانكسارات الأرضية لاحتمال وجود المياه الجوفية بها لذلك سارعت بعض الدول العربية (التى تعانى من أزمة المياه العذبة) فى استخدام هذه التقنية لتحديد مواقع المياه الجوفية لاستخدامها فى مشروعات التنمية.

٢٧ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء :
البحث عن بدائل للمعادن مثل البلاستيك الذى حل مكان كثير من المعادن فى الصناعة كالصناعات الهندسية والإنشائية.

الامتحان السادس عشر

١ (جـ)	٢ (جـ)	٣ (د)	٤ (د)	٥ (جـ)
٦ (ب)	٧ (أ)	٨ (ب)	٩ (أ)	١٠ (جـ)
١١ (ب)	١٢ (أ)	١٣ (د)	١٤ (جـ)	١٥ (أ)
١٦ (جـ)	١٧ (أ)	١٨ (ب)	١٩ (أ)	٢٠ (د)
٢١ (ب)	٢٢ (جـ)	٢٣ (د)	٢٤ (د)	

٢٥ سوف يؤدى ذلك إلى زيادة مساهمة المنابع الاستوائية فى الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر الحفاظ على الإيراد المائى لبحر الجبل.

٢٦ (١) التنمية البشرية. (٢) التنمية الاقتصادية.

٢٧ تقوم جغرافية التنمية برصد أشكال اختلال التوازن البيئى مثل صيد الطيور البرية تمهيدًا لوضع خطط وسياسات تنموية شاملة تهدف إلى حمايتها من الانقراض والحفاظ على التوازن البيئى وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها، وذلك بوضع

استراتيجيات مثل : إنشاء المحميات الطبيعية ، وتفعيل نتائج وتوصيات المؤتمرات العالمية للبيئة ونشر الوعى البيئى.

الامتحان السابع عشر

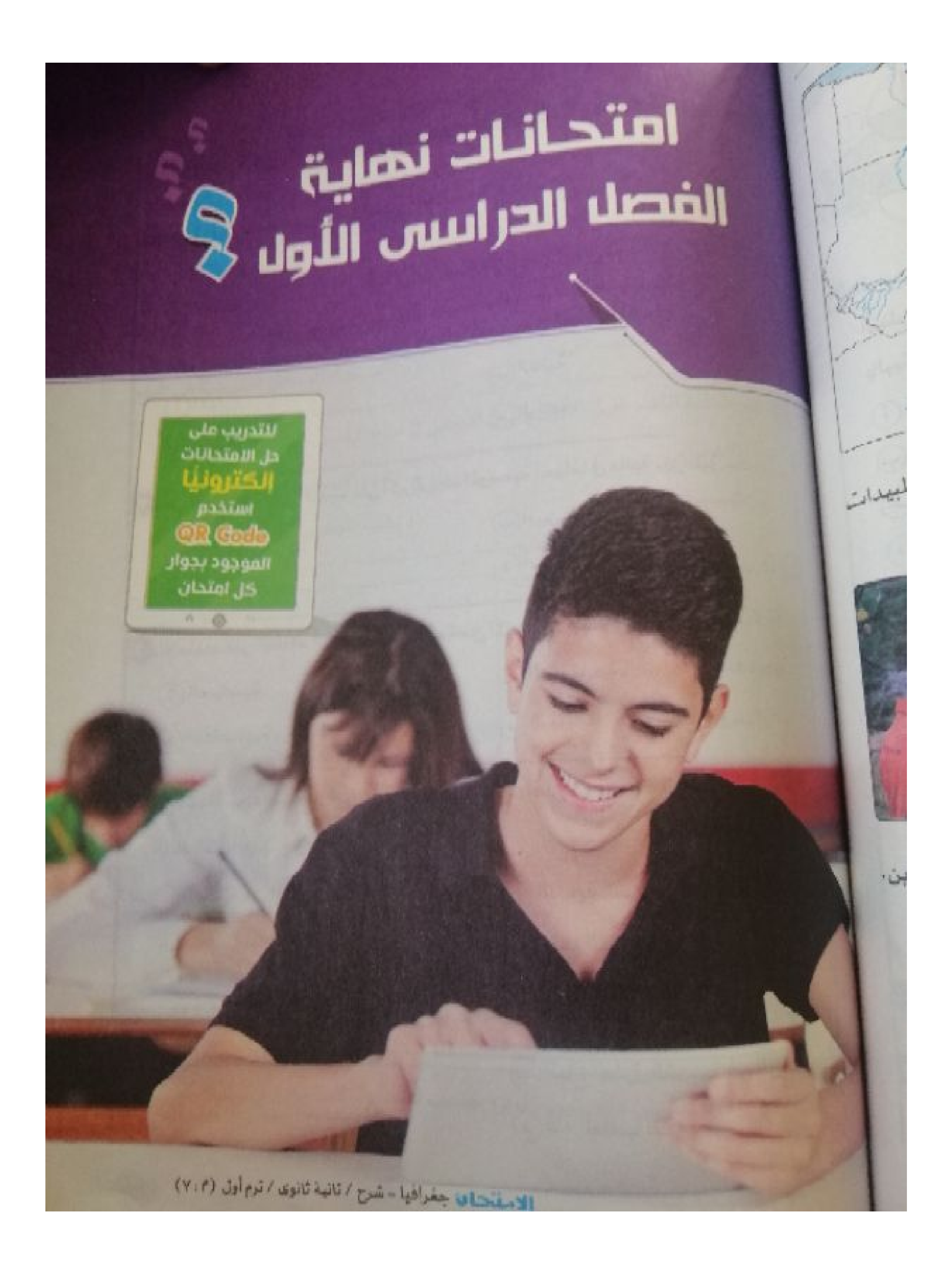
١ (أ)	٢ (ب)	٣ (جـ)	٤ (أ)	٥ (د)
٦ (أ)	٧ (ب)	٨ (أ)	٩ (جـ)	١٠ (ب)
١١ (د)	١٢ (جـ)	١٣ (ب)	١٤ (أ)	١٥ (جـ)
١٦ (أ)	١٧ (أ)	١٨ (جـ)	١٩ (د)	٢٠ (جـ)
٢١ (د)	٢٢ (أ)	٢٣ (د)	٢٤ (د)	

٢٥ يستخدم الاستشعار من بُعد التصوير الجوى والفضائى والذى يساهم فى الكشف عن حالات التعدى والزحف العمرانى على ضفاف النيل لسن القوانين الرادعة لحمايته كما يساهم فى التعرف على مدى تأثر نهر النيل ببعض المشكلات التى تعيق حركة الملاحة النهرية مثل نمو الحشائش المائية والتى تؤدى أيضًا إلى ضياع آلاف من الأمتار المكعبة من المياه سنويًا.

٢٦ سوف يؤدى ذلك إلى :

- تخفيف الضغط على استهلاك الوقود الحفرى.
- رفع كفاءة الطاقة الموجودة فى مصر والحد من غازات الاحتباس الحرارى.
- الحفاظ على البيئة.
- إدارة مصادر الطاقة والمساهمة فى الوصول إلى التنمية المستدامة.

٢٧ قامت دول الخليج العربى بإدارة المياه المالحة عن طريق تحلية مياه البحر واستخدامها فى الاستزراع السمكى وإنتاج النباتات الرعوية كما قامت بدعم مصادر المياه العذبة بطرق غير تقليدية من خلال معالجة مياه الصرف الصحى والزراعى لاستخدامها فى رى الحدائق واستصلاح الأراضى الصحراوية.


امتحانات نهاية
الفصل الدراسى الأول
للتدريب على
حل الامتحانات
الكترونيًا
استخدم
QR Code
الموجود بجوار
كل امتحان





النمـــوذج الأول

١ يحقق قيام علماء الجيولوجيا بتقدير المخزون من المعادن مبدأ ....

(أ) التكامل.
(ب) الاستدامة.
(جـ) الشمولية.
(د) الإمكانية.

٢ ظهر فقدان التنوع البيئى كأحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ من المشروعات التى أقيمت على أكبر الروافد الموسمية إسهامًا فى مائية نهر النيل سد ....

(أ) تيمولى.
(ب) أوين.
(جـ) الروصيرص.
(د) أسوان.

٤ الاعتماد على الطاقة النظيفة فى الصناعة من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاجتماعية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) البيئية.

٥ لإنشاء المنتجعات على سواحل مصر يتم الاعتماد على الدراسات الجغرافية التى توفرها التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) البحث عن الموارد المائية.
(ب) التنمية السياحية.
(جـ) صيانة وحماية البيئة.
(د) النمو العمرانى.

٦ يرجع تناقص مساحة الأرز فى مصر إلى ....

(أ) انتشار الآفات.
(ب) اتباع الطرق القديمة فى الزراعة.
(جـ) تغيير التركيب المحصولى.
(د) قلة الطلب عليه.

٧ تبدأ أولى خطوات عملية تنمية الموارد المعدنية في العالم بـ ....

(أ) التخطيط.

(ب) إدارة الموارد.

(جـ) تحديد كمية الاحتياطي من المعدن.

(د) استخدام خرائط الغطاء الأرضي.

٨ يتم تحقيق المتطلبات البيئية اللازمة لتنمية موارد المياه بـ ....

(أ) تسعير المياه.

(ب) الاستزراع السمكي.

(جـ) رفع كفاءة أساليب الري.

(د) استخدام الوسائل التقليدية في الري.

٩ تقع منطقة التقاء النيل الأزرق بالنيل الأبيض في مناخ الإقليم ....

(أ) الاستوائي.

(ب) شبه الاستوائي.

(جـ) الصحراوي.

(د) شبه الموسمي.

١٠ تشير الخريطة المقابلة إلى دولتين تركز بهما أحد الموارد النادر وجودها وهو ....



(أ) البترول.

(ب) الألماس.

(جـ) الغاز الطبيعي.

(د) النترات.

١١ حدد وجه الارتباط بين: تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار، والتنمية المستدامة.

١٢ رتب الروافد الآتية من الأقل أهمية إلى الأعلى بالنسبة لمائية نهر النيل في مصر، (موضحًا أسبابك).

- نهر السوباط.
- نهر كاجيرا.
- النيل الأزرق.
- نهر عطبرة.

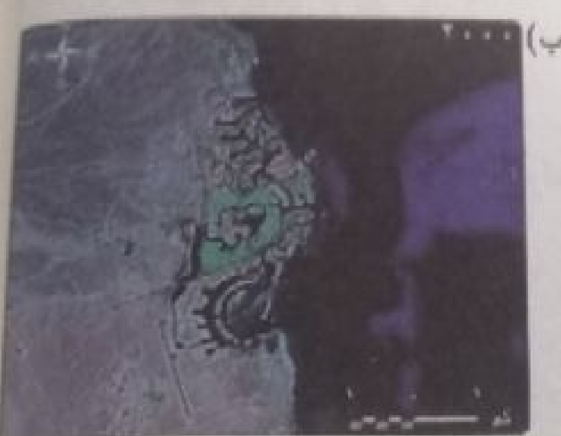
١٣ من خلال دراستك للتقنيات الحديثة ودورها في جغرافية التنمية، استنتج:

الفرق بين المرئيتين الفضائيتين (أ)، (ب) موضحًا المجالات التنموية المهتمة بها.

(أ)



(ب)



مرئيتان فضائيتان لمنطقة الجونة شمال الغردقة في ١٩٩٠م و ٢٠٠٠م

١٤ في رأيك: كيف يمكن تحقيق الإدارة المتكاملة للمياه العذبة في الوطن العربي؟

١٥ للمحميات الطبيعية دور في الحفاظ على البيئة. وضح ذلك.

١٦ من وجهة نظرك:

كيف تعمل التقنيات الحديثة على رصد حالات التعدى على الأراضي الزراعية؟

١٧ «توجد العديد من المشكلات التي تعوق عملية التعدين في الوطن العربي».

في ضوء العبارة: صنف هذه المشكلات إلى معوقات «اقتصادية، بيئية».

٦ أقل الروافد الموسمية إسهامًا فى مائية نهر النيل عند بحيرة ناصر ....

(أ) نهر السوباط.
(ب) نهر عطبرة.
(جـ) نهر كاجيرا.
(د) بحر الغزال.

٧ لحصر أعداد مراكز الأمومة والطفولة فى دولة ما يمكن الاستعانة بالتقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية البشرية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) النمو العمرانى.
(د) تنمية موارد البيئة.

٨ يحقق الاعتماد على الكتلة الحيوية فى المغرب كمصدر للطاقة المتطلبات التنموية ....

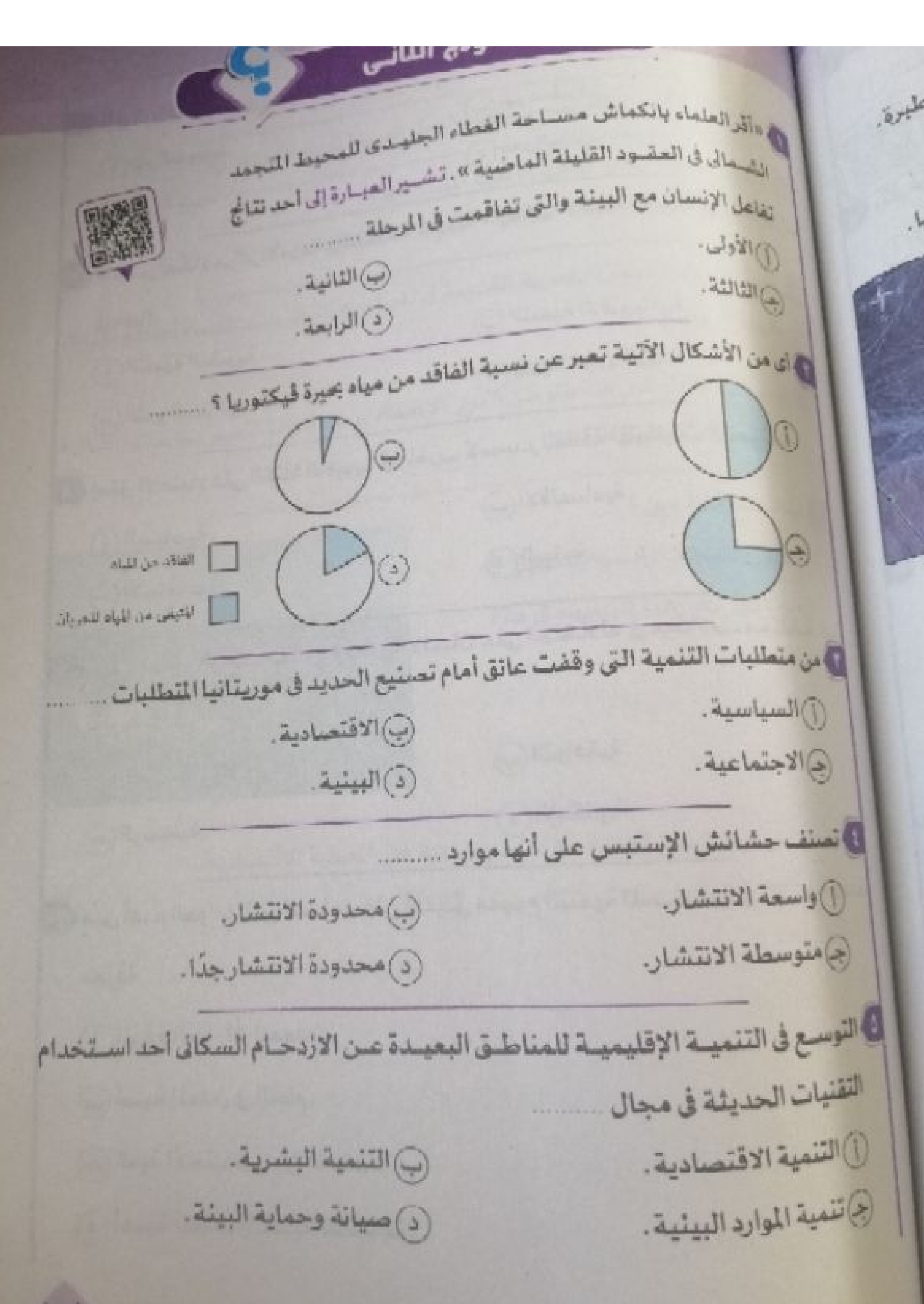
(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٩ أثبت تطور البحث العلمى وقدرة الإنسان على استغلاله فى مجالات مختلفة خطأ نظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الوسطية.
(د) الإمكانية.

١٠ من أهم العوامل التى تساعد على تحقيق مفهوم التنمية المستدامة فى الإنتاج المعدنى معرفة ....

(أ) الموقع الجغرافى للمعدن.
(ب) نسبة المعدن فى الخام.
(جـ) كمية الاحتياطى من المعدن.
(د) أهمية المعدن بالنسبة للصناعة.



1. «أقر العلماء بانكماش مساحة الغطاء الجليدى للمحيط المتجمد الشمالى فى العقود القليلة الماضية». تشير العبارة إلى أحد نتائج تفاعل الإنسان مع البيئة والتى تفاقمت فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

2. أى من الأشكال الآتية تعبر عن نسبة الفاقد من مياه بحيرة فيكتوريا ؟ ....

(أ)
(ب)
(جـ)
(د)

3. من متطلبات التنمية التى وقفت عائق أمام تصنيع الحديد فى موريتانيا المتطلبات ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

4. تصنف حشائش الإستبس على أنها موارد ....

(أ) واسعة الانتشار.
(ب) محدودة الانتشار.
(جـ) متوسطة الانتشار.
(د) محدودة الانتشار جدًا.

5. التوسع فى التنمية الإقليمية للمناطق البعيدة عن الازدحام السكانى أحد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الاقتصادية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) تنمية الموارد البيئية.
(د) صيانة وحماية البيئة.

١١ ما توقعاتك إذا : تم تنفيذ المشروع الذى يمتد من شرق بحر الجبل وحتى النيل الأبيض ؟

١٢ اقترح حلولاً ل : مشكلة تصدير بعض الدول العربية للخامات المعدنية.

١٣ «بدون طاقة لا يمكن تحقيق التنمية المستدامة».

ما تقييمك لصدق العبارة السابقة ؟ **(موضحًا أسبابك).**

١٤ «استخدمت الحضارة المصرية القديمة فى نقد إحدى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة». **وضح ذلك.**

١٥ يجب على الدول الزراعية بالوطن العربى الاهتمام بوضع خطط لتغيير سياستها المائية، **ما مقترحاتك لتحقيق ذلك ؟**

١٦ **ما العلاقة بين :**



الصورة المقابلة، والتوازن البيئى ؟

(مبينًا دور جغرافية التنمية فى هذه الحالة).

١٧ **برهن على صحة هذه العبارة :** لا تقتصر التنمية على العملية الاقتصادية.

النمــوذج الثالث



١ تعتمد الزراعة فى مصر اعتمادًا كبيرًا على مياه بحيرة ....

(أ) تانا.
(ب) فيكتوريا.
(جـ) كيوجا.
(د) ألبرت.

٢ لتحديد أماكن تواجد النيكل والألماس، يتم استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية الصناعية.
(ب) التنمية البشرية.
(جـ) تنمية الموارد البيئية.
(د) التنمية المجتمعية.

٣ يعتبر استنباط سلالات جديدة من المحاصيل الصيفية أحد أساليب إدارة موارد المياه العذبة من خلال ....

(أ) السياسة المائية.
(ب) رفع كفاءة أساليب الرى.
(جـ) التسعير.
(د) نشر الوعى المائى.

٤ كانت نتائج الاستخدام المفرط للتكنولوجيا سببًا فى توجيه النقد إلى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الوسطية.
(د) التوافقية.

٥ من المعادن اللافلزية التى تُنتج فى دول شمال غرب الوطن العربى بنسبة كبيرة ....

(أ) الكبريت.
(ب) المنجنيز.
(جـ) الفوسفات.
(د) الكروم.

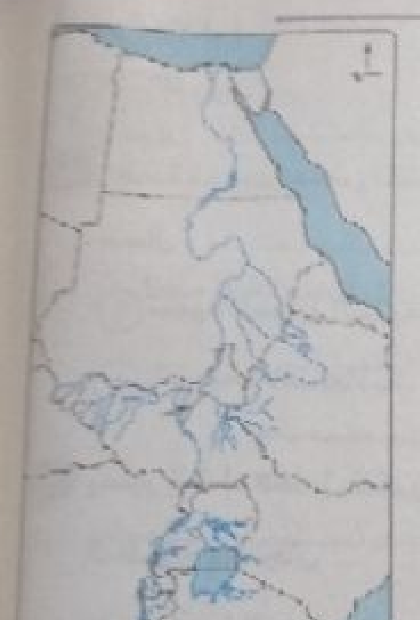
٦ من الموارد المتجددة والتى يمكن إدراجها ضمن الغلاف الحيوى ....

(أ) الماء.
(ب) الهواء.
(جـ) الغابات.
(د) التربة.

١٢ ما توقعاتك المستقبلية إذا : استمرت معدلات إنتاج الطاقة الحفرية فى الارتفاع ؟

١٣ بالنظر إلى الخريطة المقابلة :

ماذا يحدث إذا تم استكمال المشروع المشار إليه ؟



١٤ «تتجه الدولة لتنمية الساحل الشمالى لمصر».

فى ضوء العبارة، وضح :

أهم الاحتياجات التنموية لهذه المنطقة.

١٥ ما النتائج المترتبة على :

وقوع بحيرة ڤيكتوريا فى المنطقة الاستوائية بالنسبة لمائية نهر النيل ؟

١٦ «تم افتتاح المرحلة الأولى من مشروع الطاقة الشمسية فى منطقة بنبان بأسوان فى شهر مارس لعام ٢٠١٨م، وهو المشروع الأكبر لتوليد الكهرباء من الطاقة الشمسية بمصر».

فى ضوء هذه العبارة استنتج :

الأهمية الاقتصادية والبيئية لهذا المشروع عند اكتمال مراحله.

١٧ ما النتائج المترتبة على :

قلة نسبة المعدن فى خام الحديد المستخرج من منجم معين ؟

١ يعد تدريب الطلاب على استخدام (التابلت) في المدارس أحد المتطلبات التنموية ....

أ) السياسية. ب) الاقتصادية.

جـ) الاجتماعية. د) البيئية.

٢ تفيد المرئية الفضائية المقابلة في عملية التنمية الاقتصادية، وهو ما يمثل أهمية استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

مرئية فضائية لإعصار الهيريكاين فوق المحيط الأطلنطي

أ) صيانة وحماية البيئة.

ب) النمو العمراني.

جـ) التنمية الزراعية.

د) التنمية الصناعية.

٣ زادت مشكلات التصحر وتجريف التربة الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة ....

أ) الأولى. ب) الثانية.

جـ) الثالثة. د) الرابعة.

٤ أي من الأجزاء المشار إليها في الخريطة تنتمي إلى منطقة المناخ شبه الموسمي ؟ ....

أ) رقم (١)

ب) رقم (٢)

جـ) رقم (٣)

د) رقم (٤)

٥ تفادى حدوث مشكلة تملح التربة نتيجة لاستخدام طرق الرى التقليدية، من متطلبات التنمية فى المجال ....

(أ) السياسى.
(ب) الاقتصادى.
(جـ) البيئى.
(د) الاجتماعى.

٦ يحقق مشروع محطة الكريمات لإنتاج الطاقة فى مصر مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الفردية.
(د) الاستدامة.

٧ يمكن استخدام محتويات الصورة المقابلة لتوجيه النقد لأحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهى النظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) التوافقية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) الإمكانية.

٨ قيام بعض الدول بعمل محطات لمراقبة السُحب وتحديد محتواها المائى يعبر عن ....

(أ) رفع كفاءة أساليب الرى.
(ب) السياسة المائية.
(جـ) نشر الوعى المائى.
(د) دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

٩ لتحقيق التنمية الصناعية يجب الاهتمام بالتعليم الفنى والتأمين الصحى للعاملين وهو ما يمثل مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستمرارية.
(د) الاستدامة.

٧ أى من البحيرات الآتية تقع ضمن إقليم المناخ الصحراوى ؟ بحيرة ....

Ⓐ تانا.
Ⓑ كيفو.
Ⓒ إدوارد.
Ⓓ ناصر.

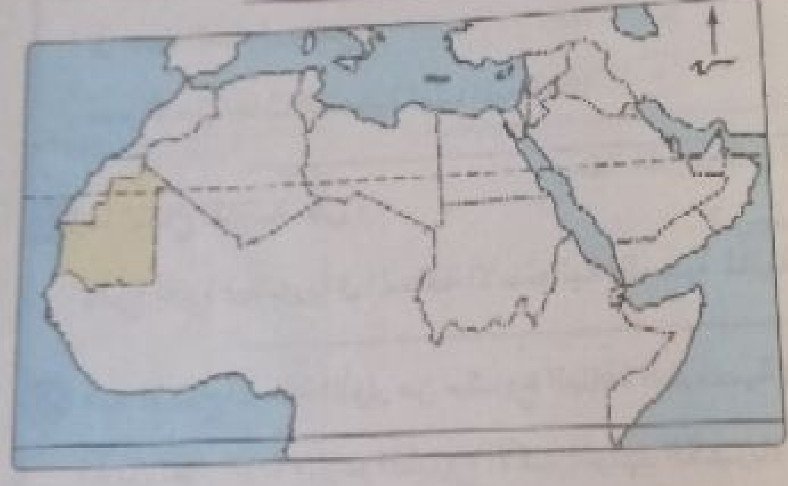
٨ إعادة تدوير بعض المنتجات من اهتمامات أحد مجالات جغرافية التنمية وهو مجال ....

Ⓐ تنمية الموارد البيئية.
Ⓑ التنمية البشرية.
Ⓒ التنمية الاقتصادية.
Ⓓ التنمية الفردية.

٩ يعتبر إنشاء معامل لتكرير البترول بالقرب من مناطق تصديره أحد استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

Ⓐ التنمية الصناعية.
Ⓑ صيانة وحماية البيئة.
Ⓒ البحث والكشف عن البترول.
Ⓓ النمو العمرانى.

١٠ الدولة المظللة بالخريطة المقابلة تنتج نحو ثلثى الإنتاج العربى من ....



Ⓐ البترول.
Ⓑ الكتلة الحيوية.
Ⓒ الحديد.
Ⓓ الفوسفات.

١١ «فى إحدى الدراسات العلمية أكدت المرئيات الفضائية أن مصر تفقد سنويًا حوالى ٣٠ ألف فدان من أجود أنواع الأراضى الزراعية الخصبة».

فى ضوء العبارة وضح : دور التقنيات الحديثة فى مواجهة هذه الظاهرة.



مجال ....

موارد المياه

٩

(١٠) يساهم استخدام الاستشعار من بُعد لدراسة التكوينات الجيولوجية لجبال البحر الأحمر والاستفادة من صخورها في ....

(أ) النمو العمراني.
(ب) التنمية السياحية.
(جـ) تنمية موارد البيئة.
(د) التنمية البشرية.

(١١) حدد من وجهة نظرك :
الأثر البيئي لاعتماد الوطن العربي على مصادر الطاقة الحفرية.

(١٢) لجغرافية التنمية دور مهم في إعادة التوازن البيئي، أثبت صحة العبارة بالنسبة للصورة المقابلة.



(١٣) «سعت الدول النامية منذ استقلالها إلى تحويل اقتصادياتها من الطابع الزراعي إلى الصناعي للحاق بمصاف الدول المتقدمة».
ما العلاقة بين : العبارة السابقة، واستدامة موارد البيئة ؟

(١٤) اقترح حلولًا لـ : التحديات التي تواجه الدول العربية في إنتاج الطاقة المتجددة.

(١٥) ماذا يحدث إذا : كانت جميع منابع الأنهار بالوطن العربي تقع داخل الدول العربية ؟

(١٦) استنتج :
أثر الاتجاه نحو إقامة العديد من المدارس الذكية المزودة بالحواسيب على عملية التنمية.

(١٧) ما مقترحاتك لـ : تنمية الثروة المعدنية في دولة موريتانيا ؟

النمــوذج الخامس



١ يعتبر الحد من ظاهرة تجريف التربة أحد نتائج استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) التنمية السياحية.
(ب) التنمية الزراعية.
(جـ) التنمية الصناعية.
(د) النمو العمرانى.

٢ تفاقمت مشكلة ارتفاع منسوب مياه البحار والمحيطات الناتجة عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ يمثل تعميق العلاقات بين حكومات الدول المختلفة من أجل الحفاظ على الموارد أطول فترة ممكنة أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الفردية.
(د) الاستمرارية.

٤ يعتبر زيادة تركيز غاز الأوزون فى الغلاف الجوى أحد نتائج التنفيذ الخاطئ لسياسات التنمية ....

(أ) المستدامة.
(ب) البشرية.
(جـ) الاقتصادية.
(د) الاجتماعية.

٥ من الدول التى استطاعت إنتاج طاقة عالية من المخلفات الحيوية دولة ....

(أ) السعودية.
(ب) المغرب.
(جـ) العراق.
(د) سوريا.

٦ يعبر الشكل المقابل عن أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية.
(ب) التكامل.
(جـ) الاستدامة.
(د) الفردية.




حرائق غابات الأمازون

٥ تمثل الانبعاثات الناتجة عن الحدث الذى توضحه الصورة أحد مظاهر تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

أ) الأولى.

ب) الثانية.

جـ) الثالثة.

د) الرابعة.

---

٦ يُعد تعرض آبار البترول فى دولة ما للنفاد من المعوقات ....

أ) البيئية.　　ب) الاجتماعية.

جـ) الاقتصادية.　　د) السياسية.

---

٧ وصول درجات الحرارة فى دول وسط أوروبا إلى نحو ٤٠°م بشهر يوليو ٢٠١٦م يعبر عن أسباب توجيه النقد إلى نظرية ....

أ) الحتمية البيئية.　　ب) الاحتمالية.

جـ) التوافقية.　　د) الوسطية.

---

٨ مشاركة مصر فى بعض مشروعات إدارة مياه نهر النيل من أجل تخزين مياه الفيضان يحقق أحد مبادئ التنمية وهو مبدأ ....

أ) الشمولية.　　ب) التكامل.

جـ) الاستدامة.　　د) الاجتماعية.

١١ أى مـن مصادر الطاقة الآتية تنصح الدول العربية بزيـادة الاعتماد عليها لتحقيق التنمية بها ؟ (مبرزًا لإجابتك).

(أ) البترول.　　(ب) الغاز الطبيعى.　　(ج) الطاقة الشمسية.

١٢ أمامك مرئية فضائية لأحد سـواحل مرسى مطروح، وضح :

كيف يمكن أن تسـاهم هـذه المرئيـة فى تحديـد مشكلات هـذه المنطقـة والمساعدة فى تنميتها.



١٣ ماذا يحدث إذا : حدثت تغيرات مناخية مفاجئة فى منطقة تعدين ؟

١٤ ما العلاقة بين :

النظريات المفسـرة لعلاقة الإنسـان بالبيئة، والحضارتـين المصرية القديمـة واليابانية الحديثة ؟

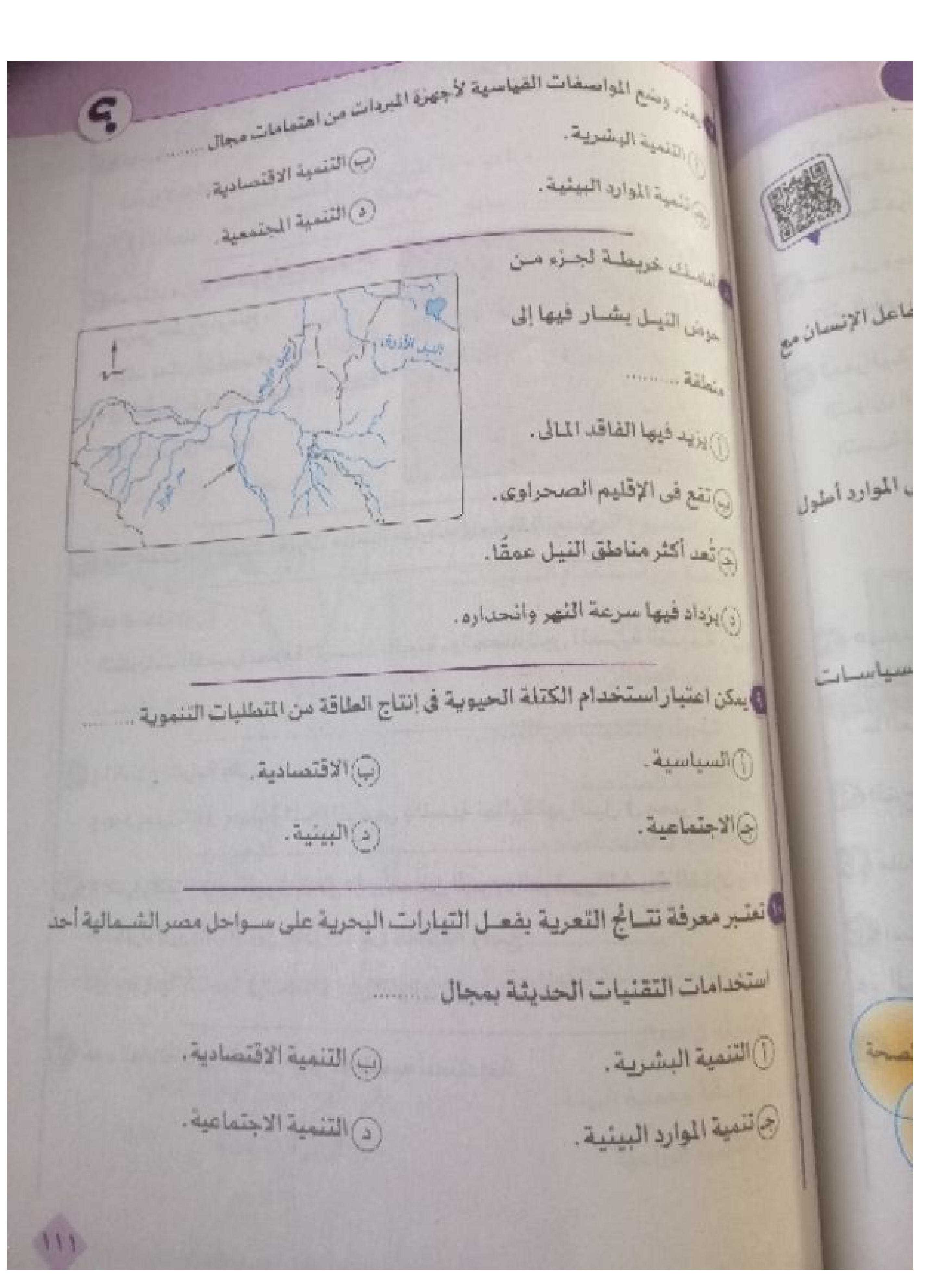
١٥ ما النتائج المترتبة على :

وجود بحيرة تانا فى منطقة المناخ الموسمى بالنسبة لمائية نهر النيل فى مصر ؟

١٦ «عندما فتك الأمريكيـون بنحو ١٢٥ ألف من البـوم والصقـور انتشرت الفئران وأحدثت خسائر بالمزروعات». من خلال العبارة السابقة وضح :

دور جغرافية التنمية فى الحفاظ على التوازن البيئى.

١٧ حدد العلاقة بين : الوعى البيئى، والتنمية المستدامة.



يعتبر وضع المواصفات القياسية لأجهزة المبردات من اهتمامات مجال ....

(أ) التنمية البشرية.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية.

(د) التنمية المجتمعية.

أمامك خريطة لجزء من حوض النيل يشار فيها إلى منطقة ....

(أ) يزيد فيها الفاقد المائى.

(ب) تقع فى الإقليم الصحراوى.

(جـ) تُعد أكثر مناطق النيل عمقًا.

(د) يزداد فيها سرعة النهر وانحداره.

يمكن اعتبار استخدام الكتلة الحيوية فى إنتاج الطاقة من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.

(ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية.

(د) البيئية.

تعتبر معرفة نتائج التعرية بفعل التيارات البحرية على سواحل مصر الشمالية أحد استخدامات التقنيات الحديثة بمجال ....

(أ) التنمية البشرية.

(ب) التنمية الاقتصادية.

(جـ) تنمية الموارد البيئية.

(د) التنمية الاجتماعية.



١ تمثل استخدام الطاقة الكهربائية المنتجة من قناطر أسيوط الجديدة أحد المتطلبات التنموية ....

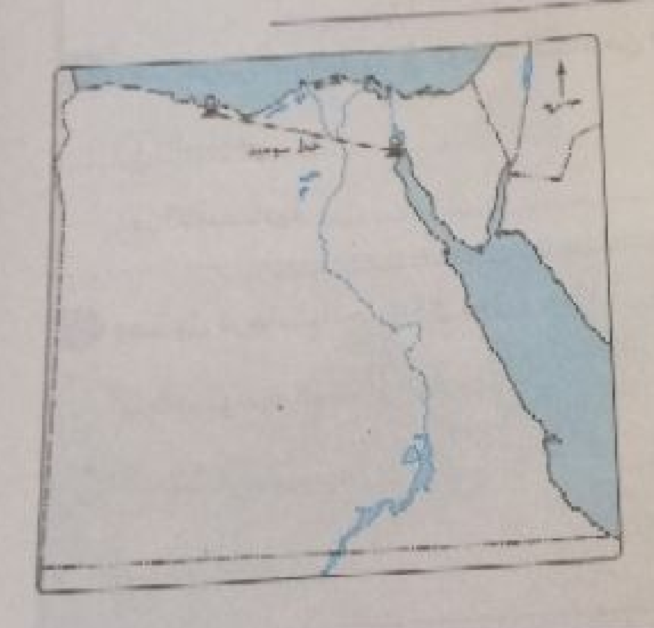


(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٢ يُعد التنسيق بين وزارة الزراعة ونقابة الفلاحين لدعم القطاع الزراعى أحد مبادئ التنمية وهو ....

(أ) الشمولية. (ب) التكامل. (جـ) الاستمرارية. (د) الاستدامة.

٣ يعبر المشروع الموضح فى الخريطة المقابلة عن استخدام التقنيات الحديثة فى مجال ....



(أ) النمو العمرانى.
(ب) البحث والتنقيب عن البترول.
(جـ) التنمية الصناعية.
(د) صيانة وحماية البيئة.

٤ تعتبر متابعة مساحة الغطاءات الجليدية فى جزيرة جرينلاند أحد استخدامات التقنيات الحديثة فى مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) البحث عن الموارد المائية.
(جـ) التنمية الزراعية. (د) التنمية البشرية.

٩ من دراسة الخريطة المقابلة، أى من البحيرات الآتية الأهم لمائية نهر النيل بمصر؟ ....



أ) رقم ①

ب) رقم ②

جـ) رقم ③

د) رقم ④

١٠ الصورة التى أمامك تعبر عن أحد مجالات الاستشعار عن بعد وهو ....


منجم فوسفات أبو طرطور

أ) التنمية البشرية.

ب) تنمية موارد البيئة.

جـ) التنمية الصناعية.

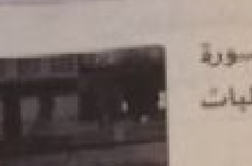
د) النمو العمرانى.

١١ أيد صحة العبارة التالية :

اهتمام مصر بعمل الاتفاقيات الدولية لإنتاج كهرباء الطاقة الشمسية.



النمـــوذج السابع





١ تجريم ما توضحه الصورة المقابلة يمثل أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) البيئية.
(د) الاجتماعية.

٢ تعتبر معرفة حاجة السوق من إنتاج السكر أحد نتائج استخدام نظم المعلومات الجغرافية في مجال ....

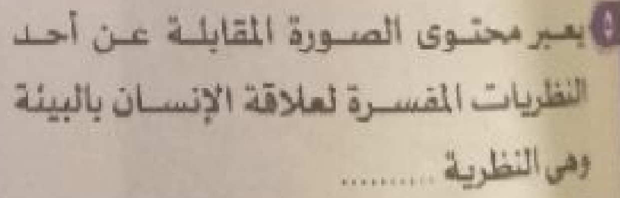
(أ) التنمية الزراعية.
(ب) التنمية الصناعية.
(جـ) التنمية البشرية.
(د) صيانة وحماية البيئة.

٣ تمثل دراسة التكوينات الأرضية لهضاب الصحراء الغربية أحد استخدامات التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية الاقتصادية.
(جـ) النمو العمراني.
(د) التنمية البشرية.

٤ يوضح استخدام طاقة البخار قديمًا في المواصلات والمصانع بدول أوروبا تفاعل الإنسان مع البيئة في المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(جـ) الثالثة.
(د) الرابعة.



٥ يعبر محتوى الصورة المقابلة عن أحد النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة وهي النظرية ....



(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الوسطية.
(جـ) التوافقية.
(د) الاحتمالية.

١٢ «تم افتتاح حى الأسمرات فى منطقة المقطم عام ٢٠١٦م وتم نقل إعداد كبيرة من سكان العشوائيات إليه». فى ضوء هذه العبارة استنتج :

دور الاستشعار عن بُعد ونظم المعلومات الجغرافية فى إنجاز هذا المشروع.

١٣ فى رأيك ، لماذا يتوقع بعض الاقتصاديين ارتفاع أسعار مصادر الطاقة الحفرية بالمستقبل ؟

١٤ إلى أى مجالات جغرافية التنمية تنتمى الصور الآتية ... ؟

(أ)



(ب)



١٥ حدد العلاقة بين : محمية رأس محمد، والتوازن البيئى :

١٦ إذا كنت أحد مخططى محافظة مطروح، وضح الخطوات التى ستتبعها لإقامة مشروع تنموى بها.

١٧ من وجهة نظرك : كيف يمكن لمصر إدارة مياه البحيرات الشمالية اقتصاديًا ؟

٦ الدعم التقنى لأنشطة البحث العلمى يمثل أحد المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.

(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

٧ تمثل المنطقة المظللة فى الخريطة المقابلة المناخ ....



(أ) الاستوائى.

(ب) شبه الاستوائى.

(جـ) شبه الموسمى.

(د) الصحراوى الجاف.

٨ يمثل تعرض الطاقة الحفرية للنفاد أحد معوقات التنمية ....

(أ) البيئية.

(ب) السياسية.

(جـ) الاجتماعية.

(د) الاقتصادية.

٩ يمثل حفاظ دول الجناح العربى الأفريقى على إنتاجها من الفحم الحجرى أطول فترة ممكنة، مبدأ ....

(أ) الاستمرارية. (ب) الشمولية.

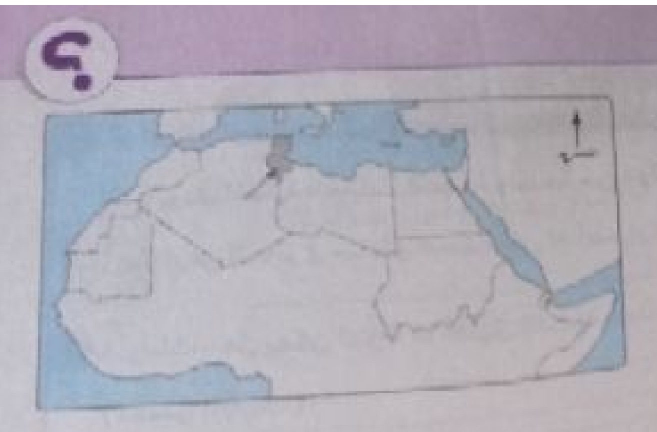
(جـ) الفردية. (د) التكامل.

١٠ ماذا يحدث إذا :

استفادت مصر من تجربة المغرب فى إنتاج الكتلة الحيوية ؟

؟

(١١) يتركز بالدولة المشار إليها في الخريطة المقابلة استخدام أحد مصادر الطاقة وتتمثل في ....



(أ) الغاز الطبيعي.

(ب) الرياح.

(ج) الفحم.

(د) الوقود الحيوي.

(١٢) الصورة المقابلة تم التقاطها لأحد شواطئ دولة ما.

في ضوء العبارة السابقة وضح :

كيف يمكن إدارة هذا المورد من المياه.



(١٣) استنتج :

دور المرئيتين الفضائيتين الآتيتين في مواجهة المخاطر البيئية التي تواجه الأرض حاليًا.



منطقة القطب الشمالي قديمًا



منطقة القطب الشمالي حديثًا

١٤ إلى أى النظريات المفسرة لعلاقة الإنسان بالبيئة تنتمى كل عبارة مما يأتى ....؟

(أ) يؤدى تغطية الغابات لمساحة واسعة من دولة ما إلى الحد من النشاط البشرى بها.

(ب) الرعى الجائر فى مناطق الحشائش له أضرار على التوازن البيئى.

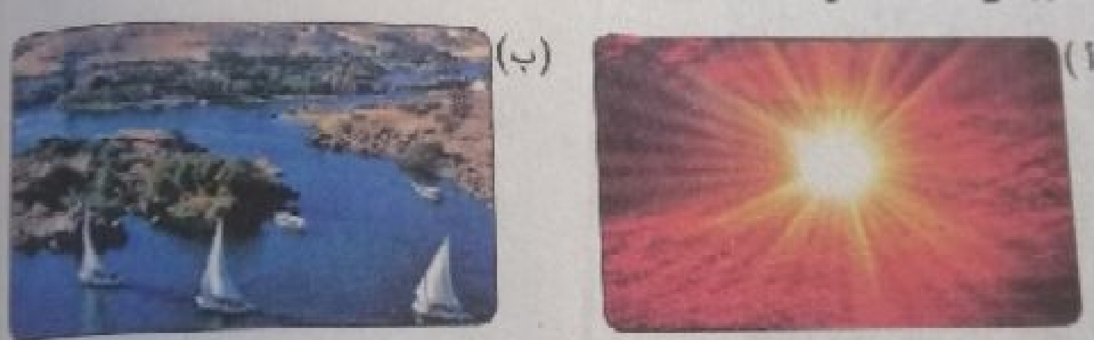
١٥ فى رأيك : هل يمكن لدولة ما تحقيق التنمية دون وجود مستوى تعليمى متميز لأفرادها ؟

(مفسرًا إجابتك).

١٦ حدد تقييمك للعبارة الآتية : تعتمد تغذية نهر النيل فى فصل الشتاء على المنابع الموسمية

(مدللًا على إجابتك).

١٧ الصور التى أمامك تمثل مدخلات ومخرجات النظام البيئى :



من خلال دراستك : وضح العلاقة بين الصورة (أ) والصورة (ب).



1. إغلاق قناة السويس في الفترة من ١٩٦٧م : ١٩٧٥م أحد المعوقات التنموية ....



(أ) السياسية. (ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية. (د) البيئية.

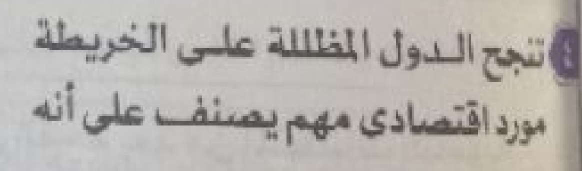
2. وجود شركات مياه خاصة منافسة يدل على ....

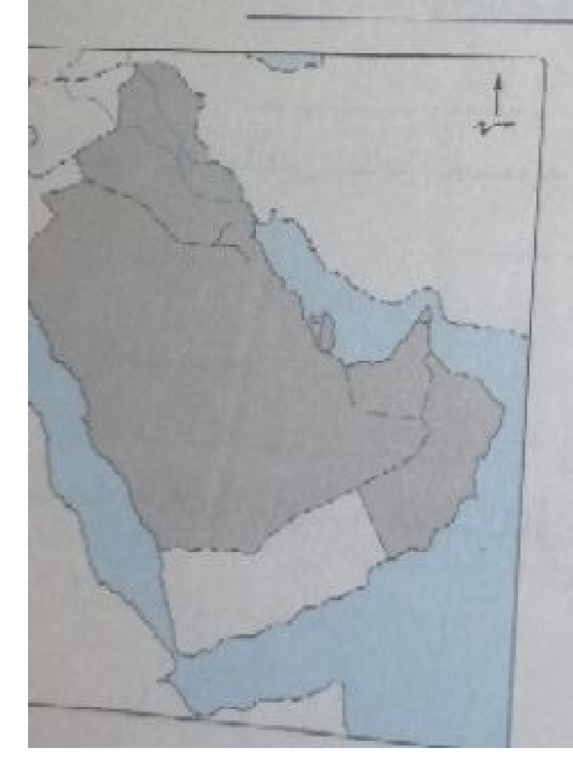
(أ) زيادة متوسط نصيب الفرد من المياه العذبة.
(ب) دعم مصادر المياه العذبة بطرق غير تقليدية.
(جـ) الاتجاه نحو إدارة موارد المياه القديمة.
(د) الاتجاه نحو تغيير التركيب المحصولي.

3. اعتمدت الدولة عند إنشاء الطرق التي تصل بين مدينة القاهرة والعاصمة الإدارية الجديدة على استخدام التقنيات الحديثة في مجال ....

(أ) صيانة وحماية البيئة. (ب) النمو العمراني.
(جـ) التنمية الصناعية. (د) التنمية السياحية.

4. تنجح الدول المظللة على الخريطة مورد اقتصادي مهم يصنف على أنه مورد ....





(أ) واسع الانتشار.
(ب) متوسط الانتشار.
(جـ) محدود الانتشار.
(د) محدود الانتشار جدًا.

5 توفير الأمصال اللازمة للعاملين فى النشاط الزراعى من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) البيئية.
(د) الاجتماعية.

6 قدرة الإنسان على استخدام الأسمدة لزيادة الإنتاج الزراعى أثبت خطأ نظرية ....

(أ) الحتمية البيئية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الاحتمالية.
(د) التوافقية.

7 بالنظر إلى الخريطة التالية أى المناطق الآتية تتوقع سهولة التعدين بها ....

(أ) رقم (١).
(ب) رقم (٢).
(جـ) رقم (٣).
(د) رقم (٤).

8 اعتماد دولة ما على الطاقة الشمسية بدلًا من الفحم يعد من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(جـ) الاجتماعية.
(د) البيئية.

9 حدوث اختلال بمكونات الغلاف المائى من أسباب النقد الذى وجه إلى النظرية ....

(أ) الحتمية الجغرافية.
(ب) الإمكانية.
(جـ) الوسطية.
(د) التوافقية.



(١٠) تشير الصورة المقابلة لأحد مجالات جغرافية التنمية المتمثلة فى ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.

(ب) التنمية الفردية.

(جـ) التنمية البشرية.

(د) التنمية الاقتصادية.

(١١) ماذا يحدث إذا :

استفادت مصر مما توضحه الصورة المقابلة بالنسبة لإنتاج الطاقة ؟

مخلفات زراعية

(١٢) من وجهة نظرك : كيف تستطيع دول حوض النيل تغيير سياستها المائية ؟

(١٣) حدد متطلبات التنمية التى تعبر عنها العبارتين الآتيتين :

(أ) دعم الدول العربية لمصادر المياه بطرق غير تقليدية.

(ب) الاهتمام بالدعم الأمنى لمواقع المشروعات الكبرى.

(١٤) فسر : استخدام وزارة الآثار المصرية للاستشعار من بعد ونظم المعلومات الجغرافية.

(١٥) ما النتائج المترتبة على : وقوع الروافد الحبشية لنهر النيل فى المناخ شبه الموسمى ؟

(١٦) استنتج : أهم الأخطار التى قد تنتج عن حرائق غابات الأمازون التى حدثت مؤخرًا.

(١٧) ما تقييمك للعبارة الآتية : تصلح جميع الآبار الجوفية للزراعة ؟ (مفسرًا إجابتك).

النمـــوذج التاســع





١ يعتبر تدريب الفلاحين على استخدام الأساليب الحديثة للرى من اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية . (ب) التنمية البشرية .

(جـ) التنمية الفردية . (د) التنمية الاقتصادية .

٢ كل مما يلى من النتائج الإيجابية للمشروع الموضح بالصورة ما عدا ....



السد العالى

(أ) توليد الكهرباء .

(ب) تخزين مياه الفيضان .

(جـ) تقليل ما يفقده النهر فى البحر المتوسط .

(د) حجز الرواسب الطينية .

٣ تهتم الدول بالبحث عن الغاز الطبيعى والحفاظ على مخزونه لتحقق مبدأ ....

(أ) الشمولية . (ب) التكامل .

(جـ) الاستدامة . (د) الفردية .

٤ تأثر المياه العذبة لمخلفات المصانع ظهر مع بداية المرحلة ....

(أ) الأولى . (ب) الثانية .

(جـ) الثالثة . (د) الرابعة .

٥ تمثل تنمية المدن الصناعية بما تضمه من أفراد وعوامل إنتاج ومنشآت مبدأ ....

(أ) الاستدامة . (ب) الشمولية .

(جـ) الفردية . (د) الاستمرارية .

11 ما العلاقة بين : الأمن المائى وتحقيق التنمية المستدامة ؟

12 يدل وجود الذهب والمنجنيز بالصحراء الشرقية لمصر على تعرضها لحركات باطنية قديمًا فسر ذلك.

13 وضح رأيك فى العبارة الآتية :

التنمية عملية مؤقتة وترتكز على هيئة واحدة متخصصة.

(مدللًا على إجابتك).

14 وضح : كيف تفيد التقنيات الحديثة فى حماية الأراضى الزراعية بالدلتا.

15 حدد أوجه الاختلاف بين :

النيل الأزرق، وبحر الجبل بالنسبة لمساهمتهما فى الإيراد المائى لنهر النيل.

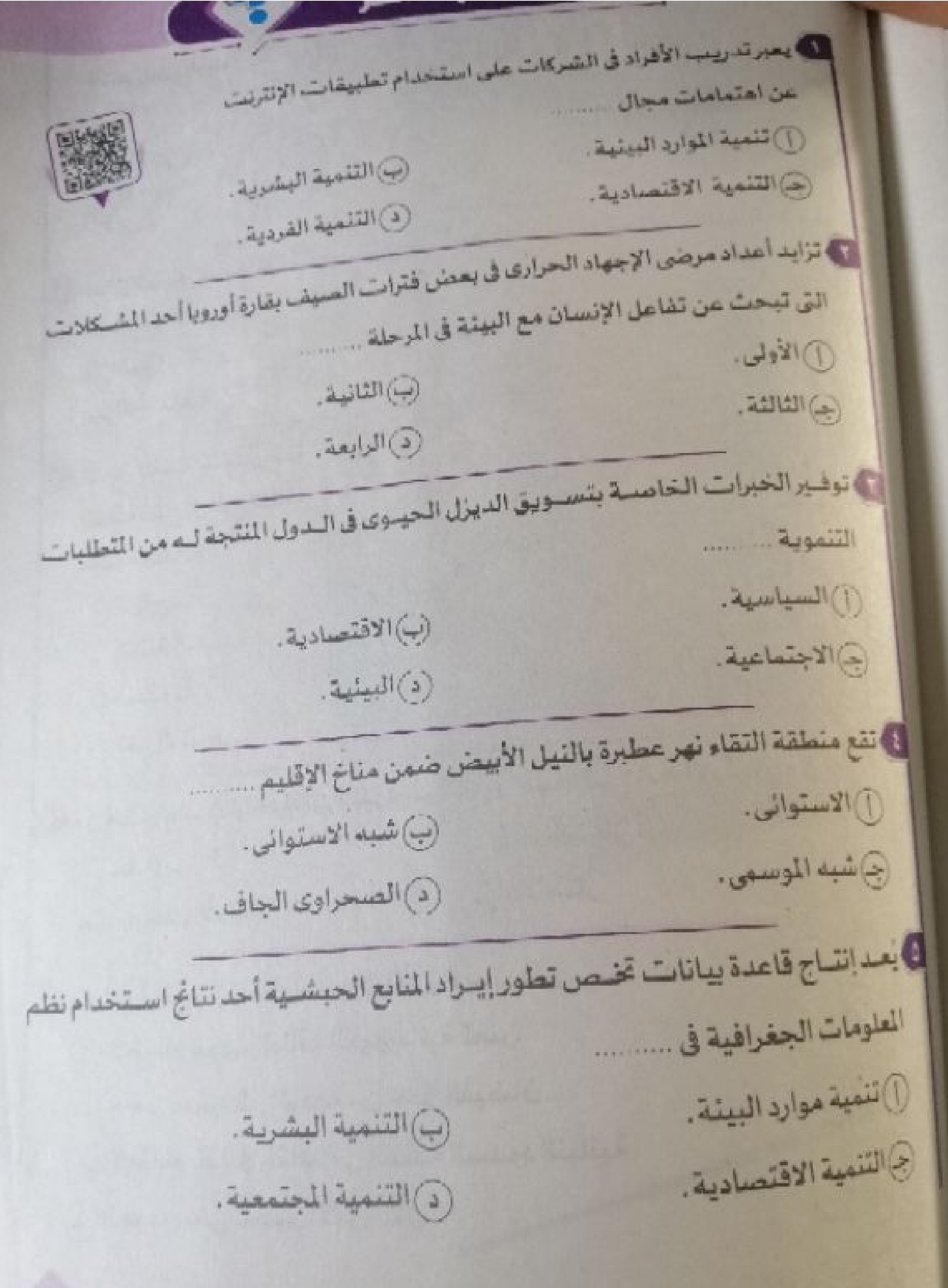
16 ماذا يحدث إذا : اهتمت الدول بمعالجة مياه الصرف الصحى والزراعى ؟

17 توضح الصورة المقابلة جزء من مشروع الإسكان الاجتماعى بمدينة المنيا الجديدة، فى ضوءها أجب عما يأتى :



(أ) وضح دور التقنيات الحديثة فى إنشاءها.

(ب) استنتج المتطلبات التنموية التى توافرت لإنجاح هذا المشروع.



١ يعبر تدريب الأفراد فى الشركات على استخدام تطبيقات الإنترنت عن اهتمامات مجال ....

(أ) تنمية الموارد البيئية.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية الفردية.

٢ تزايد أعداد مرضى الإجهاد الحرارى فى بعض فترات الصيف بقارة أوروبا أحد المشكلات التى تبحث عن تفاعل الإنسان مع البيئة فى المرحلة ....

(أ) الأولى.
(ب) الثانية.
(ج) الثالثة.
(د) الرابعة.

٣ توفير الخبرات الخاصة بتسويق الديزل الحيوى فى الدول المنتجة له من المتطلبات التنموية ....

(أ) السياسية.
(ب) الاقتصادية.
(ج) الاجتماعية.
(د) البيئية.

٤ تقع منطقة التقاء نهر عطبرة بالنيل الأبيض ضمن مناخ الإقليم ....

(أ) الاستوائى.
(ب) شبه الاستوائى.
(ج) شبه الموسمى.
(د) الصحراوى الجاف.

٥ بعد إنتاج قاعدة بيانات تخص تطور إيراد المنابع الحبشية أحد نتاج استخدام نظم المعلومات الجغرافية فى ....

(أ) تنمية موارد البيئة.
(ب) التنمية البشرية.
(ج) التنمية الاقتصادية.
(د) التنمية المجتمعية.

٦ أى من الأشكال الآتية توضح نسبة احتياطى الوطن العربى من البترول بالنسبة للاحتياطى العالمى ....

Ⓐ Ⓑ Ⓒ Ⓓ

الاحتياطى من البترول

٧ تعتبر الحملات إعلامية لتوعية المزارعين بأهمية استخدام أساليب الرى الحديثة من المتطلبات التنموية ....

Ⓐ السياسية. Ⓑ الاقتصادية.
Ⓒ الاجتماعية. Ⓓ البيئية.

٨ الدولة المظللة بالخريطة المقابلة تنتج كل أنواع الطاقة الآتية ما عدا ....

Ⓐ الرياح.
Ⓑ الكتلة الحيوية.
Ⓒ السدود.
Ⓓ الغاز الطبيعى.

٩ من مشروعات إدارة مياه نهر النيل والتى تقع فى إقليم المناخ شبه الاستوائى مشروع ....

Ⓐ سد أوين. Ⓑ قناة جونجلى.
Ⓒ سد جبل الأولياء. Ⓓ سد سنار.

١٠ مساهمة مصر فى إنشاء سد جبل الأولياء يدل على ....

Ⓐ الاهتمام بتوفير الطاقة الكهرومائية لمصر.
Ⓑ حرص مصر على الوقاية من خطر الفيضان.
Ⓒ الاهتمام بتقليل الفاقد فى منطقة السدود النباتية.
Ⓓ الحرص على تحقيق الأمن المائى.



(١١) فى ضوء الخريطة المقابلة :
أعط مثالاً يؤكد قدرة الدول المظللة على إدارة كل من موارد المياه العذبة، والمالحة بها.

(١٢) إذا كنت أحد المسئولين بوزارة الكهرباء والطاقة، فما مقترحاتك من أجل : تحقيق التنمية المستدامة فيما يخص هذه الموارد ؟

(١٣) استنتج : المشكلات التى تواجه الدول العربية المنتجة للفحم الحجرى.

(١٤) «من أهداف التنمية الاقتصادية زيادة الإنتاج الزراعى فى ضوء حياة صحية سليمة للقائمين عليها، دون الإضرار بخصائص المياه والتربة الزراعية».
وضح مبدأ التنمية التى تعبر عنه العبارة السابقة (مبينًا سبب اختيارك).

(١٥) «إخراج كائن حى من بيئة ما أو القضاء عليه من الممارسات الخطأ فى بعض الدول».
حدد من وجهة نظرك ما العلاقة بين العبارة السابقة، وجغرافية التنمية.

(١٦) فى رأيك : كيف يمكن تتبع التغيرات التى تطرأ على البحيرات العظمى بأمريكا الشمالية ؟

(١٧) رتب الموارد الآتية من الأكثر انتشارًا فى العالم إلى الأقل :

* حشائش السافانا.
* آبار المياه الجوفية العذبة.
* الزئبق.
* غاز الأكسجين.

النموذج الأول

١ (ب) الاستدامة.

٢ (د) الرابعة.

٣ (جـ) الروصيرص.

٤ (د) البيئية.

٥ (ب) التنمية السياحية.

٦ (جـ) تغيير التركيب المحصولي.

٧ (د) استخدام خرائط الغطاء الأرضي.

٨ (جـ) رفع كفاءة أساليب الري.

٩ (د) شبه الموسمي.

١٠ (ب) الأنفاس.

١١ يساعد تصنيف الموارد حسب التجدد والاستمرار في التنمية المستدامة التي تهدف إلى الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية وخاصة غير المتجددة لتلبية احتياجات الجيل الحاضر دون التضحية أو الإضرار بحقوق الأجيال القادمة.

١٢ (١) نهر كاجيرا بسبب وقوعه ضمن الإقليم المناخي الاستوائي وارتفاع معدل التبخر.

(٢) نهر عطبرة لأنه يساهم بنسبة ١٣٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

(٣) نهر السوباط لأنه يساهم بنسبة ١٥٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

(٤) النيل الأزرق لأنه يساهم بنسبة ٥٦٪ من الإيراد المائي لنهر النيل عند أسوان.

١٣ من خلال مقارنة المرئيتين الفضائيتين نستنتج أن المرئية (أ) لمنطقة الجونة قبل تخطيطها عمرانيًا، بينما المرئية (ب) لنفس المنطقة بعد تخطيطها عمرانيًا، وهو ما يدل على استخدام التقنيات الحديثة في مجالي النمو العمراني والتنمية السياحية.

١٤ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

- رفع كفاءة أساليب الري.
- تغيير التركيب المحصولي (السياسة المائية).
- التسعير.
- نشر الوعي المائي.
- إقامة مشروعات ضبط المياه.
- دعم مصادر المياه بطرق غير تقليدية.

١٥ لأنها أحد استراتيجيات حماية البيئة التي تساهم في الحد من التدهور البيئي عن طريق :

- نشر الوعي البيئي لدى أفراد المجتمع بجميع فئاته.
- الحفاظ على التوازن البيئي.
- حفظ حقوق الأجيال القادمة.

١٦ يترك للطالب حرية الإجابة في ضوء :

حيث توفر التقنيات الحديثة قواعد بيانات وصور وخرائط تشمل التوزيع الجغرافي للأراضي الزراعية ومن خلال مقارنة هذه الصور والخرائط على فترات مختلفة يمكن تتبع التغيرات الحادثة والكشف عن حالات التعدي على الأراضي الزراعية.

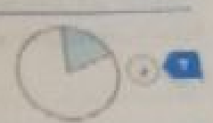
١٧ تتمثل :

- المعوقات البيئية في : انخفاض كمية الاحتياطي من الخامات المعدنية في الدول المنتجة.
- المعوقات الاقتصادية في :
  - قلة رؤوس الأموال وارتفاع تكلفة التعدين نتيجة لارتفاع تكلفة التقنيات الحديثة المستخدمة.
  - افتقار القوى العاملة في القطاع التعديني للتدريب المتخصص.

النموذج الثانى

١ (د) الرابعة.

٢ (د)



٣ (ب) الاقتصادية.

٤ (جـ) متوسطة الانتشار.

٥ (ب) التنمية البشرية.

٦ (ب) نهر عطبرة.

٧ (أ) التنمية البشرية.

٨ (د) البيئية.

٩ (أ) الحتمية الجغرافية.

١٠ (جـ) كمية الاحتياطى من المعدن.

١١ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:
تفادى منطقة السدود النباتية والتى تنتشر بها المستنقعات وبالتالى تقليل ما تفقده هذه المنطقة من مياه بها وبالتالى زيادة نسبة مساهمة المنابع الاستوائية فى الإيراد الكلى للنيل عند بحيرة ناصر.

١٢ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:
- تشجيع المستثمرين للاستثمار فى الإنتاج المعدنى.
- الاتجاه نحو تصنيع المواد الخام لزيادة قيمتها الاقتصادية.
- رفع كفاءة الموارد البشرية العاملة بقطاع التعدين من خلال الدورات التدريبية المتخصصة.

١٣ العبارة صادقة حيث تشكل إمدادات الطاقة عاملًا أساسيًا فى دفع عجلة الإنتاج وتحقيق الاستقرار والنمو الاقتصادى مما يؤدى إلى توفير فرص عمل وتحسين مستويات المعيشة والحد من الفقر مما يؤكد على أهمية الطاقة كعنصر يحقق التنمية المستدامة.

١٤ حيث نجح الإنسان المصرى القديم فى السيطرة على نهر النيل من خلال إقامة الجسور ومشروعات الرى مما يتنافى مع فلسفة نظرية الحتمية البيئية فى خضوع الإنسان للبيئة.

١٥ يترك للطالب حرية الإجابة فى ضوء:
يمكن تغيير السياسة المائية عن طريق:
- تقليل مساحات المحاصيل التى تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه كالأرز وقصب السكر والعمل على استنباط سلالات جديدة منها تستهلك كميات قليلة من الماء.
- الاهتمام بالزراعات الأقل حاجة لمياه الرى لترشيد استهلاك المياه وتقليل الفاقد منها.

١٦ تساهم عمليات استخراج البترول والاعتماد عليه كمصدر للطاقة فى ارتفاع درجة حرارة العالم مما يؤدى إلى حدوث اختلال فى التوازن البيئى، لذلك تقوم جغرافية التنمية برصد هذه المشكلة تمهيدًا لوضع خطط تنموية لحماية البيئة ومواردها من التلوث البيئى وحفظ حقوق الأجيال القادمة فيها.

١٧ حيث تطور مفهوم التنمية فظهرت التنمية البشرية التى ركزت على قدرات الأفراد ومستوى معيشتهم، ومع تزايد الوعى بقضايا البيئة والمجتمع ظهر مفهوم التنمية المستدامة التى تهدف إلى الوفاء بحاجات البشر مع الحفاظ على الموارد الطبيعية والبشرية ومحاولة الحد من التدهور البيئى.